



Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq staliniai verslo kompiuteriai
dc7100 paverčiamas Minitower

Dokumento Nr.: 360225-E21

2004 m. gegužė

Šiame vadove pateikiama informacija apie šio kompiuterio modelio atnaujinimą.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2004.
Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft, MS-DOS, Windows ir Windows NT yra bendrovės
Microsoft Corporation registruotieji prekių ženklai.

Vienintelės garantijos HP produktams ir paslaugoms yra išdėstytos garantijos
pareiškime, kurį gaunate kartu su šiais produktais ir paslaugomis. Jokia čia
paminėta informacija negali būti laikoma papildoma garantija. HP neatsako už
čia esančias technines ar redakcijos klaidas ir netikslumus.

Šiame dokumente pateiktą patentuotą informaciją gina autorių teisės.
Be išankstinio raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo jokios šio
dokumento dalies negalima nei kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.



PERSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų
nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.



ĮSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas
gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.

Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq staliniai verslo kompiuteriai
dc7100 paverčiamas Minitower

Pirmas leidimas (2004 m. gegužė)

Dokumento Nr.: 360225-E21

Turiny

1 Produkto ypatybės

Standartinės konfigūravimo ypatybės	1–1
Priekinio skydelio komponentai	1–2
Galinio skydelio komponentai	1–3
Klaviatūra	1–4
Windows logotipo klavišas	1–5
Specialiosios pelės funkcijos	1–5
Serijos numerio vieta	1–6
Minitower konfigūracijos pakeitimas į stalinio kompiuterio konfigūraciją	1–7
Stalinio kompiuterio pakeitimas į Minitower konfigūraciją	1–10

2 Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės	2–1
Perspėjimai ir išpėjimai	2–1
Smart Cover Lock užraktas	2–2
Smart Cover FailSafe rakto naudojimas	2–2
Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas	2–4
Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas	2–5
Priekinio skydo nuėmimas	2–6
Priekinio skydo pakeitimas	2–7
Dangtelių pašalinimas	2–8
Papildomos atminties įstatymas	2–9
DIMM moduliai	2–9
DDR-SDRAM DIMM moduliai	2–9
DIMM lizdų užpildymas	2–10
DDR-SDRAM DIMM modulių įstatymas	2–12
Išplėtimo kortų diegimas arba pašalinimas	2–15
Diskų įrenginių padėties	2–21

Papildomų diskų įrenginių įdėjimas	2–22
Optinių diskų ar keičiamų laikmenų įrenginių diegimas	2–23
SATA kietojo disko diegimas į 8,89 cm (3,5 colio) įrenginių nišą	2–26
Diskų įrenginio pašalinimas iš įrenginių nišos	2–29
Darbas su MultiBay pasirinktimi	2–33
Bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba keičiami MultiBay nišos diskų įrenginiai	2–34
MultiBay apsauginio varžto nuėmimas	2–35
Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay nišą	2–36
Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay nišos	2–37
MultiBay nišos kietojo disko dalijimas ir formatavimas	2–38

A Specifikacijos

B Baterijų keitimas

C Saugos užraktų naudojimo sąlygos

Saugos užrakto įstatymas	C–1
Kabelio užraktas	C–1
Pagrindo užraktas	C–2
Universalus užspaudžiantis korpuso užraktas	C–3

D Elektrostatinė iškrova

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos	D–1
Ižeminimo būdai	D–2

E Nuolatinė kompiuterių priežiūra ir pasiruošimas siųsti

Nuolatinė kompiuterių priežiūra	E–1
Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams	E–2
Naudojimas	E–2
Valymas	E–2
Sauga	E–2
Pasiruošimas siųsti	E–3

Rodyklė

Produkto ypatybės

Standartinės konfigūravimo ypatybės

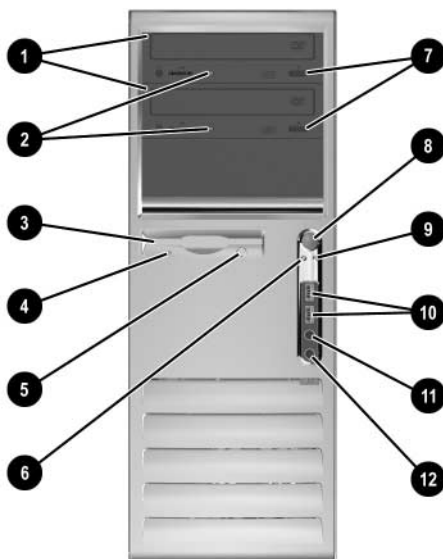
HP Compaq Convertible Minitower kompiuteris gali būti lengvai paverstas staliniu. Ypatybių skirtumai priklauso nuo modelio. Norėdami sužinoti visą į kompiuterį įdiegtos techninės ir programinės įrangos sąrašą, paleiskite Windows diagnostikos paslaugų programą. Šios paslaugų programos naudojimosi instrukcijas rasite *Gedimų nustatymo vadove*, kuris yra *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.



Convertible Minitower kompiuterio konfigūracija

Priekinio skydelio komponentai

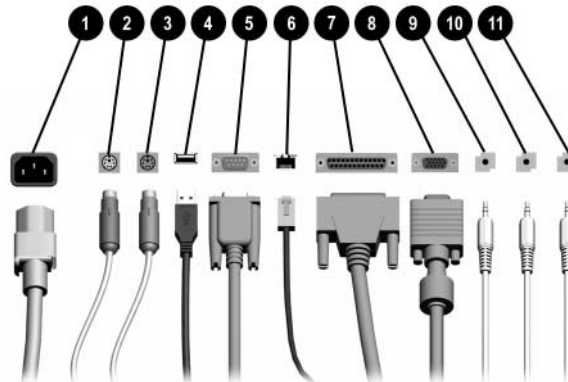
Diskų įrenginių konfigūracija priklauso nuo modelio.



Priekinio skydelio komponentai


❶ Optinių diskų įrenginiai	❷ Optinių diskų įrenginio išstūmimo mygtukai
❸ Optinių diskų įrenginio aktyvumo indikatorius	❸ Įjungimo mygtukas
❹ Diskelių įrenginys (pasirinktinis)	❹ Indikatorius įjungta (Power On)
❺ Diskelių įrenginio aktyvumo lemputė (pasirinktinė)	❺ USB (Universal Serial Bus) prievadai
❻ Diskelio išstūmimo mygtukas (pasirinktinis)	❻ Ausinių jungtis
❼ Kietojo disko aktyvumo indikatorius	❼ Mikrofono jungtis
✎ Optinių diskų įrenginys yra CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW arba CD-RW/DVD Combo įrenginys.	

Galinio skydelio komponentai



Galinio skydelio komponentai

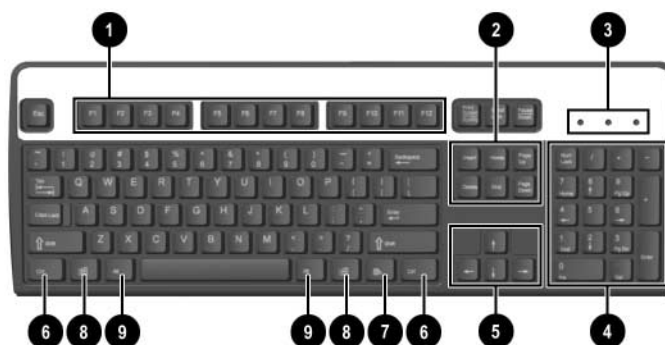
❶	Maitinimo kabelio jungtis	❷	Lygiagrečioji jungtis
❷	PS/2 pelės jungtis	❸	Monitoriaus jungtis
❸	PS/2 klaviatūros jungtis	❹	Ausinių/linijinio išėjimo jungtis
❹	Universali nuosekioji magistralė (USB)	❺	Garso linijinio įėjimo jungtis
❺	Nuosekioji jungtis	❻	Mikrofono jungtis
❻	RJ-45 tinklo jungtis		

 Išsidėstymas ir jungčių skaičius priklauso nuo modelio.

Monitoriaus jungtis, esanti pagrindinėje plokštėje, būna neaktyvi, jei kompiuteryje yra įdiegta PCI Express grafinė plokštė.

Jei standartinė PCI grafinė plokštė yra įdiegta, kortos ir sisteminės plokštės jungtys gali būti naudojamos vienu metu. Norint naudoti abi jungtis gali tekti pakeisti kai kuriuos Kompiuterio nustatymus. Informaciją apie įkrovio tvarką skaitykite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Klaviatūra



Klaviatūros komponentai

❶ Funkciniai klavišai	Atlieka ypatingas naudojamos programinės įrangos funkcijas.
❷ Redagavimo klavišai	Susideda iš: Insert, Home, Page Up, Delete, End ir Page Down.
❸ Būsenų indikatoriai	Parodo kompiuterio ir klaviatūros nustatymų būsenas (Num Lock, Caps Lock ir Scroll Lock).
❹ Skaičių klavišai	Veikia kaip skaičiuotuvo mygtukai.
❺ Rodyklių klavišai	Naudojama dokumentui ar interneto svetainei naršyti. Šie mygtukai leidžia judėti kairėn, dešinėn, aukštyn ir žemyn naudojant klaviatūrą vietoj pelės.
❻ Ctrl klavišai	Naudojami kartu su kitu klavišu; jo funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.
❼ Programų klavišas*	Naudojamas (kaip dešinysis pelės mygtukas) atidaryti iššokančius meniu Microsoft Office programose. Kitose programose gali atlikti kitokias funkcijas.
❽ Windows logotipo klavišai*	Naudojami atidaryti meniu Pradėti (Start) Microsoft Windows operacinėse sistemose. Naudojami kartu su kitais klavišais kitoms funkcijoms atlikti.
❾ Alt klavišai	Naudojami kartu su kitu klavišu; jo funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.

*Klavišai naudojami tam tikruose geografiniuose regionuose.

Windows logotipo klavišas

Naudokite Windows logotipo klavišą kartu su kitais klavišais tam tikroms Windows operacinės sistemos funkcijoms atlikti. Jei norite sužinoti, kaip atrodė Windows logotipo klavišas, skaitykite „[Klaviatūra](#)“.

Windows logotipo klavišas	Parodo arba paslepia meniu Pradėti (Start)
Windows logotipo klavišas + d	Parodo darbastalį
Windows logotipo klavišas + m	Minimizuoja visus atidarytų programų langus
Shift + Windows logotipo klavišas + m	Atšaukia Minimizuoti visus (Minimize All)
Windows logotipo klavišas + e	Atidaro langą Mano kompiuteris (My Computer)
Windows logotipo klavišas + f	Atidaro langą ieškoti dokumento (Find document)
Windows logotipo klavišas + Ctrl + f	Atidaro ieškoti kompiuterio (Find computer)
Windows logotipo klavišas + F1	Atidaro Windows žinyną (Windows Help)
Windows logotipo klavišas + I	Jei esate prisijungę prie tinklo domeno, užrakina kompiuterį arba leidžia perjungti vartotoją, jei nesate prisijungę prie tinklo domeno
Windows logotipo klavišas + r	Paleidžia dialogo langą Vykdyti (Run)
Windows logotipo klavišas + u	Paleidžia paslaugų programų tvarkytuvą (Utility Manager)
Windows logotipo klavišas + Tab	Aktyvuoja kitą užduočių juostos (Taskbar) mygtuką

Specialiosios pelės funkcijos

Dauguma programų palaiko pelę. Funkcijos, priskiriamos kiekvienam pelės mygtukui, priklauso nuo naudojamos programos.

Serijos numerio vieta

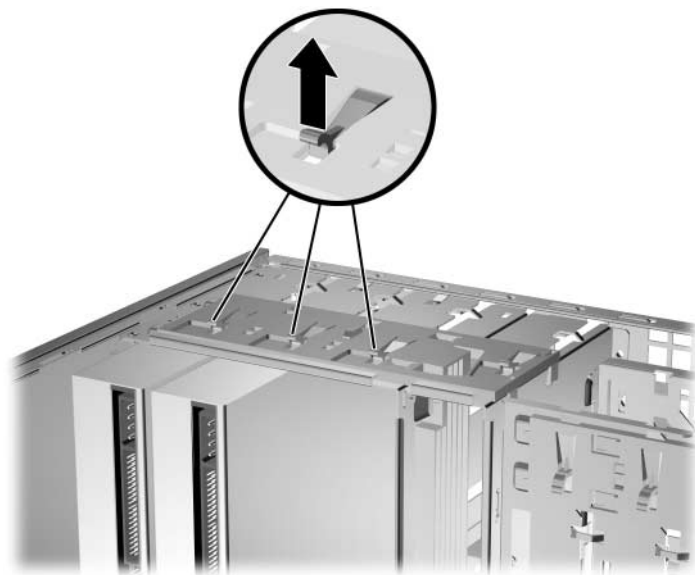
Kiekvienas kompiuteris turi unikalų serijos numerį ir produkto ID numerį, kurie yra ant viršutinio kompiuterio skydelio. Laikykite šiuos numerius paruoštus naudoti, kai susisiekiate su klientų aptarnavimo centru.



Serijos numerio ir produkto ID vietos

Minitower konfigūracijos pakeitimas į stalinio kompiuterio konfigūraciją

1. Jei užrakinate Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį, kaip nurodyta „[Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas](#)” skyriuje.
4. Nuimkite kompiuterio priekinį skydą, kaip nurodyta „[Priekinio skydo nuėmimas](#)” skyriuje.
5. Atjunkite visus maitinimo ir duomenų kabelius nuo įrenginių galinės dalies 13,12 cm (5,25 colio) įrenginių nišose.
6. Norėdami atlaisvinti įrenginius iš 13,12 cm (5,25 colio) įrenginių nišų, pakelkite paleidimo ąselę ant žalio prilaikomojo įrenginio sklėsčio. Keldami paleidimo ąselę stumkite įrenginį iš nišos. Pakartokite šį žingsnį kiekvienam 13,12 cm (5,25 colio) įrenginiui.



13,12 cm (5,25 colio) įrenginių atlaisvinimas iš įrenginių nišų (Minitower)

7. Prieš vėl įdėdami diskus į korpusą, pasukite įrenginius taip, kad jie būtų statmeni vidiniam 8,89 cm (3,5 colio) įrenginiui. Įrenginys turėtų būti lygiagretus žaliai prilaikomajam įrenginio sklėsčiui.



Įrenginio diegimas stalinio kompiuterio konfigūracijoje

8. Švelniai įstumkite įrenginį į aukščiausiai esančią laisvą nišą, kol jis užsifiksuos vietoje. Įrenginį teisingai įstūmus, įrenginio užraktas jį užfiksuos. Pakartokite šį žingsnį su kiekvienu įrenginiu.



ĮSPĖJIMAS: Apatinė 13,12 cm (5,25 colio) įrenginių niša trumpesnė nei dvi viršutinės. Apatinei nišai tinka tik įrenginiai, ne ilgesni nei 17 cm (6,7 colio), įskaitant kabelius, prijungiamus prie įrenginio galo. Nebandykite įstatyti didesnio įrenginio, pavyzdžiui optinių diskų ar MultiBay nišos įrenginio, į apatinę nišą. Taip galima sugadinti įrenginį ir pagrindinę plokštę.

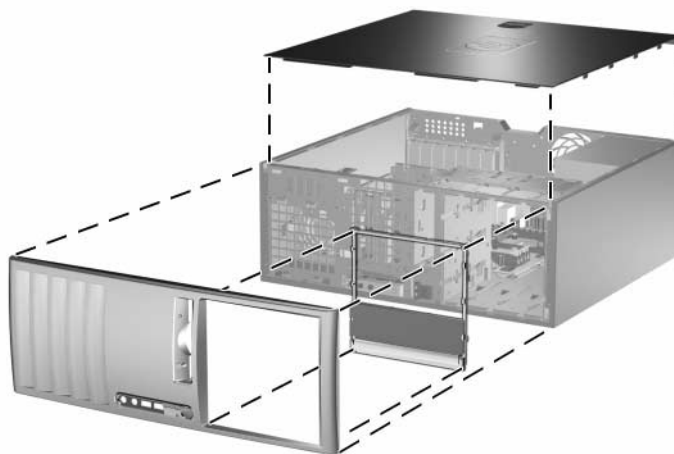
Naudojant nereikalingą jėgą dedant bet koki įrenginį į įrenginių nišą, galima sugadinti įrenginį.

9. Atjunkite visus maitinimo ir duomenų kabelius nuo įrenginių 13,12 cm (5,25 colio) įrenginių nišose.
10. Nuimkite dangtelių skydelį, kaip nurodyta „[Dangtelių pašalinimas](#)” skyriuje.



ĮSPĖJIMAS: Laikykite skydelį tiesiai, kai traukiate jį nuo priekinio skydo. Kampu traukiamas skydelis gali pažeisti kojeles, kurios sulygina jį su priekiniu skydu.

11. Perstatykite dangtelius skydelyje tinkama stalinio kompiuterio konfigūracijai kryptimi.
12. Pakeiskite skydelio padėtį (pasukite 180°) taip, kad logotipas atsidurtų apačioje, ir užfiksuokite jį atgal į skydą.

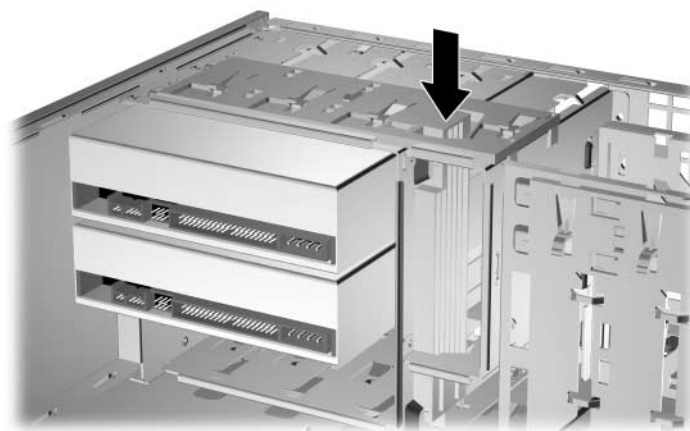


Minitower konfigūracijos pakeitimas į stalinio kompiuterio konfigūraciją

13. Vėl uždėkite priekinį skydą ir kompiuterio šoninį dangtį.
14. Prijunkite išorinę įrangą.
15. Jei paprastai rakiniate Smart Cover Lock užraktą, tai naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo užrakinkite jį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.

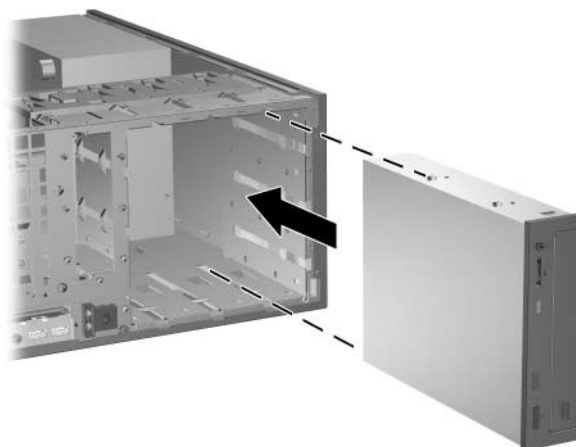
Stalinio kompiuterio pakeitimas į Minitower konfigūraciją

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį, kaip nurodyta „[Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas](#)” skyriuje.
4. Nuimkite kompiuterio priekinį skydą, kaip nurodyta „[Priekinio skydo nuėmimas](#)” skyriuje.
5. Atjunkite visus maitinimo ir duomenų kabelius nuo įrenginių galinės dalies 13,12 cm (5,25 colio) įrenginių nišose.
6. Norėdami atlaisvinti įrenginius iš 13,12 cm (5,25 colio) įrenginių nišos, nuspauskite trumpą geltoną įrenginių užraktą kaip parodyta. Kol spaudžiate užraktą ištraukite įrenginius iš nišos.



13,12 cm (5,25 colio) įrenginių atlaisvinimas iš įrenginių nišų (staliniam kompiuteriui)

7. Prieš vėl įdėdami į korpusą, pasukite įrenginius taip, kad jie būtų tos pačios orientacijos kaip vidinis 8,89 cm (3,5 colio) įrenginys. Įrenginio apačia turėtų būti lygiagreti geltonam įrenginio užraktui.



Įrenginio diegimas Minitower konfigūracijoje

8. Švelniai įstumkite įrenginį į aukščiausiai esančią laisvą nišą kol jis užsifiksuos vietoje. Įrenginį teisingai įstūmus, įrenginio užraktas jį užfiksuos. Pakartokite šį žingsnį kiekvienam įrenginiui.



ĮSPĖJIMAS: Apatinė 13,12 cm (5,25 colio) įrenginių niša trumpesnė nei dvi viršutinės. Apatinei nišai tinka tik įrenginiai, ne ilgesni nei 17 cm (6,7 colio), įskaitant prie įrenginio galo prijungiamus kabelius. Nebandykite jėga įstatyti didesnio įrenginio, pavyzdžiui, optinių diskų ar MultiBay nišos įrenginio, į apatinę nišą. Taip galima sugadinti įrenginį ir pagrindinę plokštę.

Naudojant nereikalingą jėgą dedant bet koki įrenginį į įrenginių nišą, galima sugadinti įrenginį.

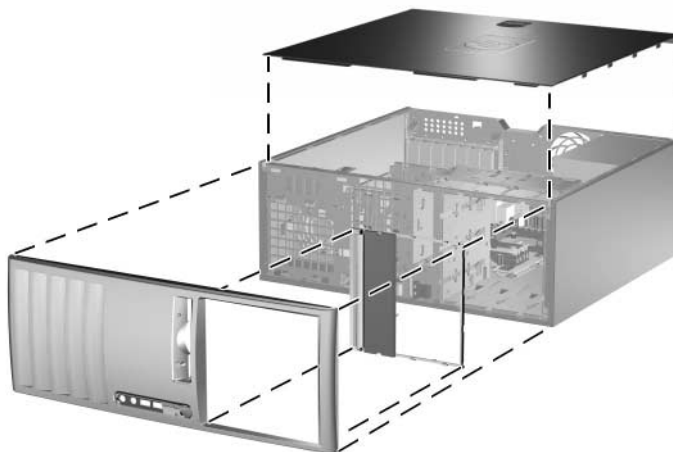
9. Atjunkite visus maitinimo ir duomenų kabelius nuo įrenginių 13,12 cm (5,25 colio) įrenginių nišose.

10. Nuimkite dangtelių skydelį, kaip nurodyta „Dangtelių pašalinimas” skyriuje.



ĮSPĖJIMAS: Laikykite skydelį tiesiai, kai traukiate jį nuo priekinio skydo. Kampu traukiamas skydelis gali pažeisti kojeles, kurios sulygina jį su priekiniu skydu.

11. Perstatykite dangtelius skydelyje tinkama minitower konfigūracijai kryptimi.
12. Pakeiskite skydelio padėtį (pasukite 180°) taip, kad logotipas atsidurtų apačioje, ir užfiksuokite jį atgal į skydą.



Stalinio kompiuterio pakeitimas į Minitower konfigūraciją

13. Vėl uždėkite priekinį skydą ir kompiuterio šoninį dangtį.
14. Prijunkite išorinę įrangą.
15. Jei paprastai rakiniate Smart Cover Lock užraktą, tai naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo užrakinkite jį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.

Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės

Šis kompiuteris turi funkcijas, kurios palengvina jo atnaujinimą ir aptarnavimą. Daugeliui šiame skyriuje aprašytų įdiegimo procedūrų nereikia jokių papildomų įrankių.

Perspėjimai ir įspėjimai

Prieš atlikdami atnaujinimus atidžiai perskaitykite visas šiame vadove pateiktas taikytinas instrukcijas ir perspėjimus.



PERSPĖJIMAS: Jei norite sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba nuo karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo kabelį iš elektros lizdo ir prieš liesdami palaukite kol vidiniai sistemos komponentai atauš.



PERSPĖJIMAS: Jei norite išvengti elektros smūgio, ugnies ar įrangos sugadinimo, neikiškite telekomunikacijos/telefono jungčių į tinklo sąsajos valdiklio (NIC) lizdus.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [Priedas D, „Elektrostatinė iškrova“](#).



ĮSPĖJIMAS: Prieš nuimdami dangtį nuo kompiuterio įsitikinkite, kad kompiuteris yra išjungtas ir maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros lizdo.

Smart Cover Lock užraktas



Smart Cover Lock užraktas yra priedas, kurį galima pasirinkti tik su tam tikrais modeliais.

Smart Cover Lock užraktas yra programos kontroliuojamas dangčio užraktas, valdomas nustatytu slaptažodžiu. Šis užraktas apsaugo nuo neleistinos prieigos prie vidinių komponentų. Kompiuteris pristatomas su neužrakintu Smart Cover Lock užraktu. Daugiau informacijos apie Smart Cover Lock užraktą rasite *Darbastalio valdymo vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Smart Cover FailSafe rakto naudojimas

Jei įjungsite užraktą Smart Cover Lock ir negalėsite įvesti savo slaptažodžio kompiuteriui išjungti, reikės Smart Cover FailSafe rakto kompiuterio dangčiui atidaryti. Rakto reikės norint pasiekti vidinius kompiuterio komponentus vienu iš šių atvejų:

- Nutrūkus maitinimui
- Nepavykus įjungti
- Esant kompiuterio komponentų (pavyzdžiui, procesoriaus arba maitinimo šaltinio) gedimui
- Pamiršus slaptažodį



Smart Cover FailSafe raktas yra HP parduodamas specialus įrankis. Pasiruoškite; užsisakykite šį raktą iš anksto.

FailSafe rakto įsigijimas:

- Kreipkitės į įgaliotąjį HP platintoją arba paslaugų teikėją. Pasukamojo rakto užsakymo Nr. 166527-001 arba atsukamojo rakto užsakymo Nr. 166527-002.
- Užsakymo informaciją rasite HP tinklapyje (www.hp.com).
- Skambinkite atitinkamu numeriu, nurodytu garantijoje.

Šoninio dangčio su Smart Cover Lock užraktu atidarymas:

1. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
2. Išjunkite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Naudodamiesi Smart Cover FailSafe raktu, nuimkite du nuo įsilaužimo apsaugotus varžtus, kurie pritvirtina Smart Cover Lock užraktą prie korpuso.



Smart Cover Lock varžtų atsukimas

4. Nuimkite šoninį dangtį. Žr. „[Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas](#)”.

Jei iš naujo dėsite užraktą Smart Cover Lock, pritvirtinkite užraktą nuo įsilaužimo apsaugotais varžtais.

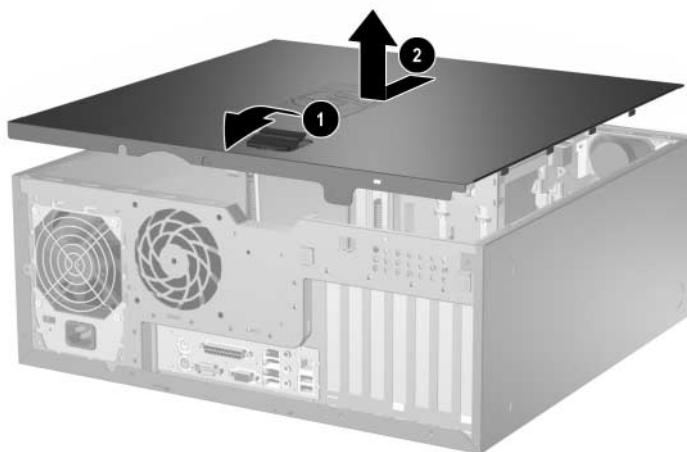
Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas

1. Jei užrakinate Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterio operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Išjunkite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



ĮSPĖJIMAS: Prieš nuimdami šoninį dangtį nuo kompiuterio įsitikinkite, kad kompiuteris išjungtas ir maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros tinklo lizdo.

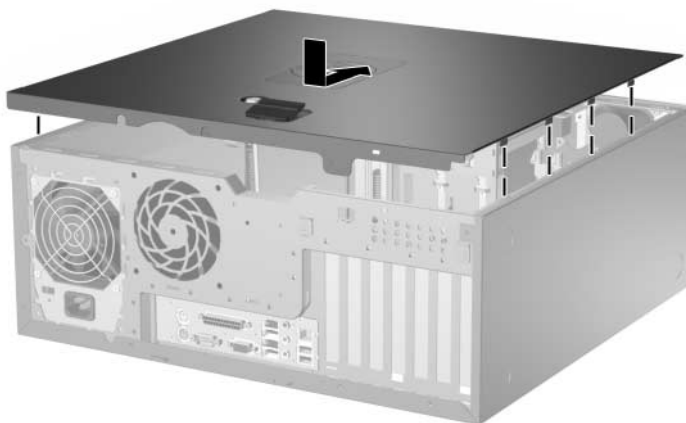
4. Paguldykite kompiuterį šonu didesniai stabiliai pasiekti.
5. Pakelkite šoninio dangčio rankenėlę ❶, pastumkite šoninį dangtį atgal maždaug 2,5 cm (1 colį), kilstelėkite jį ir nuimkite ❷.



Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas

Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas

1. Paguldykite kompiuterį šonu didesniai stabilumui pasiekti.
2. Sulyginkite kojeles ant šoninio dangčio su angomis korpuse ir stumkite šoninį dangtį pirmyn, kol jis užsifiksuos.

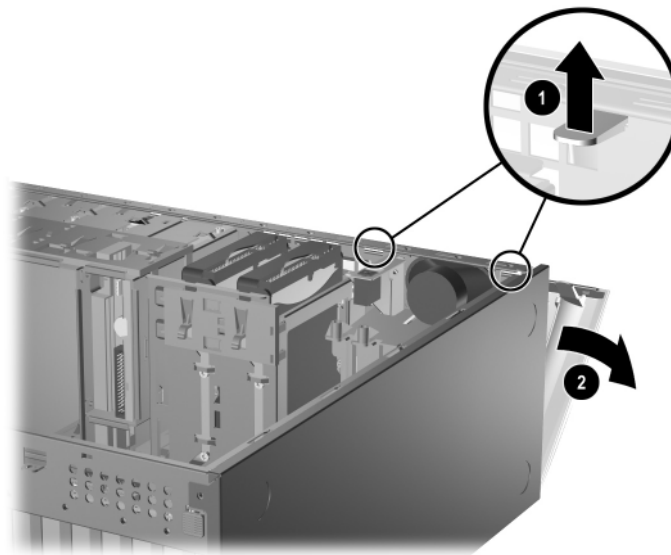


Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas

3. Jei paprastai rakinat Smart Cover Lock užraktą, tai naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo užrakinkite jį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.

Priekinio skydo nuėmimas

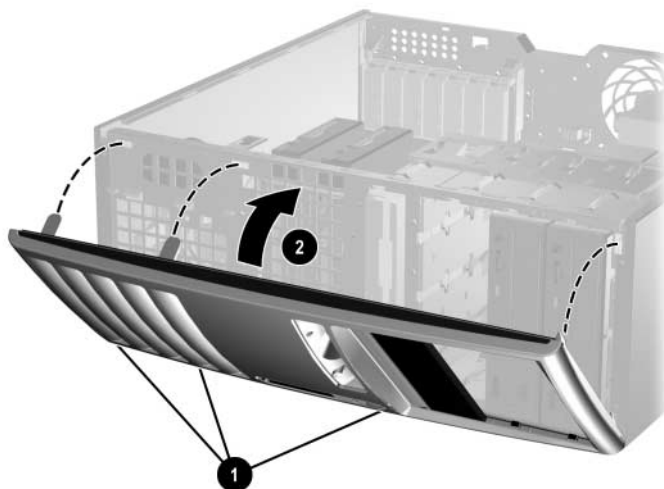
1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
4. Paspauskite dvi atlaisvinimo rankenėles aukštyn ❶, pasukite priekinį skydą tolyn nuo korpuso, kad jį nuimtumėte ❷.



Priekinio skydo nuėmimas

Priekinio skydo pakeitimas

Keisdami priekinį skydą įsitikinkite, kad apatiniai tvirtinimo taškai tinkamai įdėti į korpusą ❶ ir pasukite priekinį skydą atgal į pradinę poziciją ❷.



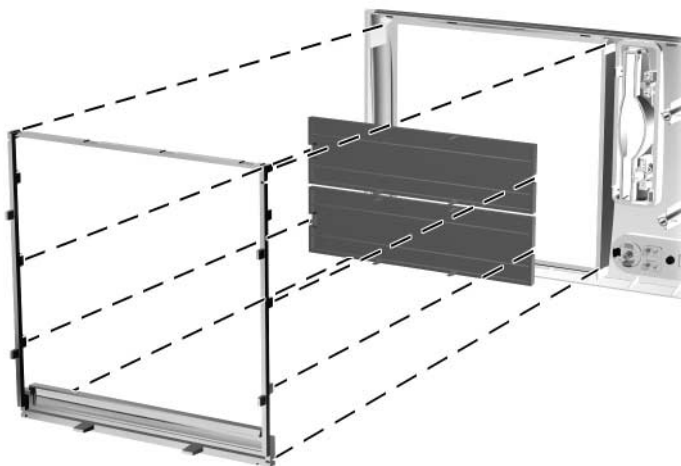
Priekinio skydo pakeitimas

Dangtelių pašalinimas

1. Jei užrakinate Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį ir priekinį skydą.
4. Švelniai ištraukite skydelį su jame įtvirtintais dangteliais iš priekinio skydo ir išimkite norimą dangtelį.



ĮSPĖJIMAS: Laikykite skydelį tiesiai, kai traukiate jį nuo priekinio skydo. Kampu traukiamas skydelis gali pažeisti kojeles, kurios sulygina jį su priekiniu skydu.



Dangtelių pašalinimas iš skydelių (parodytas stalinis kompiuteris)



Kai keičiate skydelį, įsitikinkite, kad lygiavimo kojelės ir visi likę dangteliai tinkamai orientuoti. Skydelio logotipas, esant teisingai orientacijai, turėtų būti jo apačioje.

Papildomos atminties įstatymas

Kompiuteryje yra dvigubi tiesiniai atminties moduliai (DIMM), skirti dvigubo duomenų srauto sinchroniškai dinaminei operatyviajai atminčiai (DDR-SDRAM).

DIMM moduliai

Pagrindinėje plokštėje esantys atminties lizdai gali būti užpildyti ne daugiau kaip keturiomiais standartiniais DIMM moduliais. Šie lizdai yra iš anksto užpildyti bent vienu DIMM moduliu. Norėdami naudoti visą įstatyti galimą atmintį, sisteminę plokštę galite užpildyti iki 4 GB atminties, sukonfigūruotos dirbti aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR-SDRAM DIMM moduliai

Sistema veiks nepriekaištingai, jei kompiuteriui palaikant DDR-SDRAM DIMM modulius, DIMM moduliai bus:

- standartiniai 184 kontaktų
- nebuferiniai, suderinami su PC2700 333 MHz arba su PC3200 400 MHz
- 2,5 voltų DDR-SDRAM DIMM.

DDR-SDRAM DIMM moduliai taip pat turi:

- palaikyti CAS laukimo trukmę 2,5 arba 3 (CL = 2,5 arba CL = 3)
- turėti privalomą JEDEC SPD informaciją

Be to, kompiuteris palaiko:

- 256 Mbit, 512 Mbit ir 1 Gbit ne ECC atminties technologijas
- vienpusius ir dvipusius DIMM modulius
- DIMM modulius su x8 ir x16 DDR įrenginiais; DIMM moduliai su x4 SDRAM įrenginiais nepalaikomi

Norint, kad sistema veiktų palaikomais atminties dažniais, reikalingi šie procesorių magistralės dažniai.

Atminties dažnis	Reikalingas procesoriaus magistralės dažnis
333 MHz	533 MHz ar 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Jeigu atminties dažnis naudojamas su nepalaikomu procesoriaus magistralės dažniu, sistema veiks didžiausiu palaikomu atminties greičiu. Pvz., jeigu 400 MHz DIMM naudojama su 533 MHz procesoriaus magistrale, sistema veiks didžiausiu palaikomu atminties greičiu, kuris yra 400 MHz.



Sistema nepasileis, jeigu įdėsite nepalaikomus DIMM modulius.

Informaciją apie konkretaus kompiuterio procesoriaus magistralės dažnio nustatymą rasite *Dokumentacijos kompaktinio disko Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*.

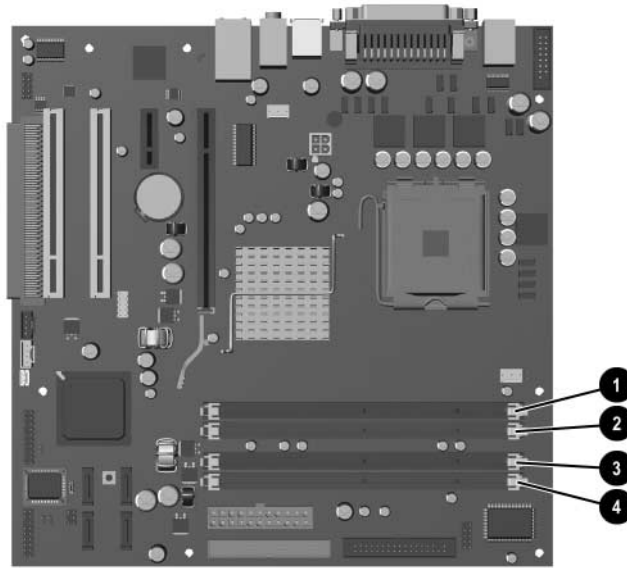
DIMM lizdų užpildymas

Sistema automatiškai veiks vieno kanalo režimu, dvigubo kanalo Asimetriniu režimu ar aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo Sluoksniniu režimu, atsižvelgiant į tai, kaip įkišti DIMM moduliai.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jeigu DIMM lizdai bus užpildyti tik viename kanale.
- Sistema veiks dvigubo kanalo Asimetriniu režimu, jeigu A kanalo bendroji DIMM atminties talpa yra nelygi bendrajai B kanalo DIMM atminties talpai.
- Sistema veiks aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo Sluoksniniu režimu, jeigu bendra A kanalo DIMM atminties talpa lygi bendrai B kanalo DIMM atminties talpai. Tačiau įrenginio technologija ir plotis tarp kanalų gali skirtis. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 256MB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 512MB DIMM moduliu, sistema veiks Sluoksniniu režimu.

- Bet kuriame režime maksimalus veikimo greitis nustatomas pagal lėčiausią sistemos DIMM modulį. Pvz., jeigu sistema užpildyta DIMM moduliais, kurių dažnis 333MHz, ir DIMM moduliais, kurių dažnis 400MHz, sistema veiks lėtesniu iš šių dviejų greičių.

Sistemos plokštėje yra keturi DIMM lizdai – po du lizdus viename kanale. Lizdai pažymėti XMM1, XMM2, XMM3 ir XMM4. Lizdai XMM1 ir XMM2 yra A kanale. Lizdai XMM3 ir XMM4 yra B kanale.



DIMM lizdų padėtyys

Detalė	Aprašas	Lizdo spalva
❶	DIMM lizdas XMM1, A kanalas	Juodas
❷	DIMM lizdas XMM2, A kanalas	Mėlynas
❸	DIMM lizdas XMM3, B kanalas	Juodas
❹	DIMM lizdas XMM4, B kanalas	Mėlynas

DDR-SDRAM DIMM modulių įstatymas



ĮSPĖJIMAS: Atminties modulių lizdai turi aukso spalvos metalinius kontaktus. Kai atnaujiname atmintį, svarbu naudoti atminties modulius su auksuoto metalo kontaktais, kad būtų išvengta korozijos ir/arba oksidacijos, kuri atsiranda susiliečiant dviem nesuderinamiems metalams.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomų plokščių elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos žr. [Priedas D, „Elektrostatinė iškrova“](#).



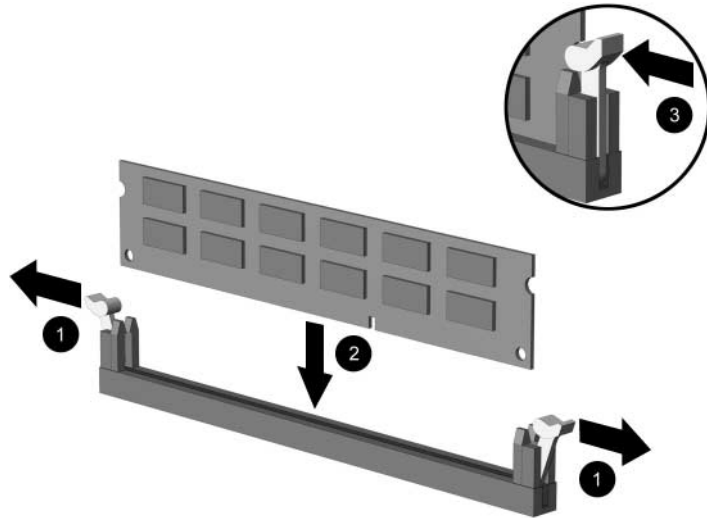
ĮSPĖJIMAS: Dirbdami su atminties modulių, nelieskite jo kontaktų. Taip galite sugadinti modulį.

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įjėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
 2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
 3. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
 4. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
 5. Sistemineje plokštėje suraskite atminties modulių lizdus.
-



PERSPĖJIMAS: Jei norite sumažinti susižeidimo nuo karštų paviršių riziką, nelieskite, kol vidiniai sistemos komponentai nebus atvėję.

6. Atidarykite abu atminties modulio lizdo skląščius ❶, tada įkiškite atminties modulį į lizdą ❷.



DIMM įkišimas



Atminties modulis gali būti įstatytas vieninteliu būdu. Suderinkite modulio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele.



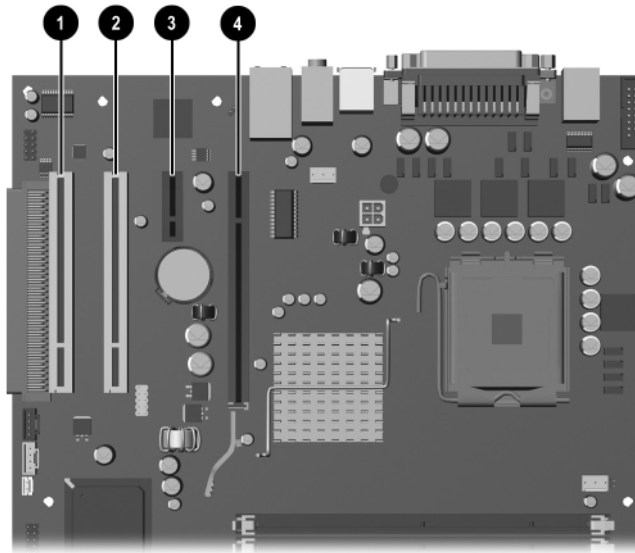
Norėdami išgauti maksimalų našumą lizdus užpildykite taip, kad atminties talpa A kanale būtų lygi B kanalo atminties talpai. Pvz., jeigu lizde XMM1 yra vienas iš anksto įkištas DIMM modulis ir norite įdėti antrą DIMM modulį, rekomenduojama įdėti tokios pačios talpos DIMM į XMM3 arba XMM4 lizdą.

7. Įstumkite modulį į lizdą ir įsitikinkite, kad modulis visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitikinkite, ar uždaryti skląščiai ❸.

8. Pakartokite 6 ir 7 žingsnius norėdami įdiegti daugiau modulių.
 9. Uždėkite šoninį dangtį.
 10. Jei paprastai rakinote Smart Cover Lock užraktą, tai naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo užrakinkite jį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.
- Kompiuteris turėtų automatiškai atpažinti papildomą atmintį, kai kitą kartą įjungsite kompiuterį.

Išplėtimo kortų diegimas arba pašalinimas

Kompiuteryje yra du PCI išplėtimo lizdai, į kuriuos telpa iki 17,46 cm (6,875 colio) ilgio išplėtimo kortos. Kompiuteryje taip pat yra po vieną PCI Express x1 ir PCI Express x16 išplėtimo lizdą.



Išplėtimo lizdų padėtyys

Detalė	Aprašas
❶	PCI išplėtimo lizdas
❷	PCI išplėtimo lizdas
❸	PCI Express x1 išplėtimo lizdas
❹	PCI Express x16 išplėtimo lizdas



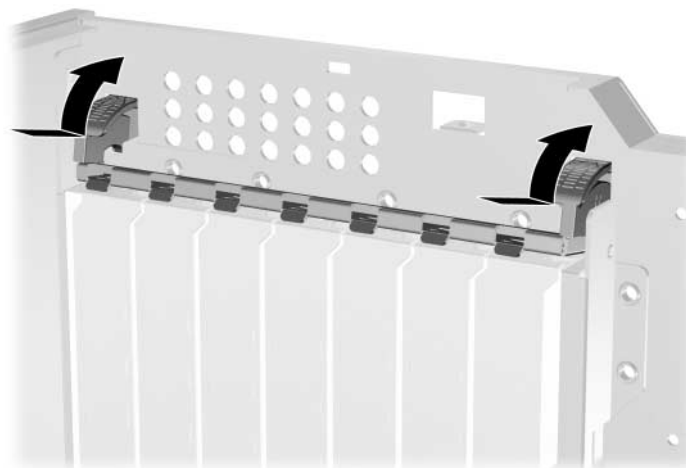
Kai kurie modeliai turi pasirinktinį PCI išplėtimą, kuris plokštei prideda du PCI išplėtimo lizdus, todėl iš viso yra keturi PCI išplėtimo lizdai.



PCI Express x1, x4, x8, arba x16 išplėtimo kortas galima įdiegti į PCI Express x16 išplėtimo lizdą.

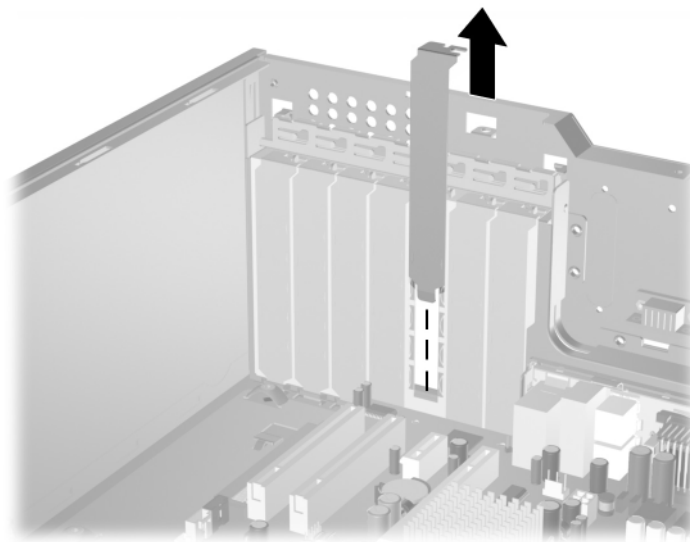
Išplėtimo kortos diegimo instrukcijos:

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite užraktą.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Išjunkite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
5. Raskite tinkamą laisvą išplėtimo lizdą pagrindinėje plokštėje ir atitinkamą išplėtimo lizdą kompiuterio korpuso gale.
6. Paspauskite žemyn ir išorėn dvi nykščiais spaudžiamas rankenėles korpuso viduje ir pasukite išplėtimo kortą laikiklio skląstį aukštyn.



Išplėtimo lizdų laikiklio atidarymas

7. Prieš įdėdami išplėtimo kortą, pašalinkite išplėtimo kortos lizdo dangtelį arba įdėtą išplėtimo kortą.
 - a. Jei įdedate išplėtimo kortą į tuščią lizdą, pašalinkite reikiamą lizdo dangtelį korpuso gale. Ištraukite išplėtimo lizdo dangtelį iš išplėtimo lizdo.

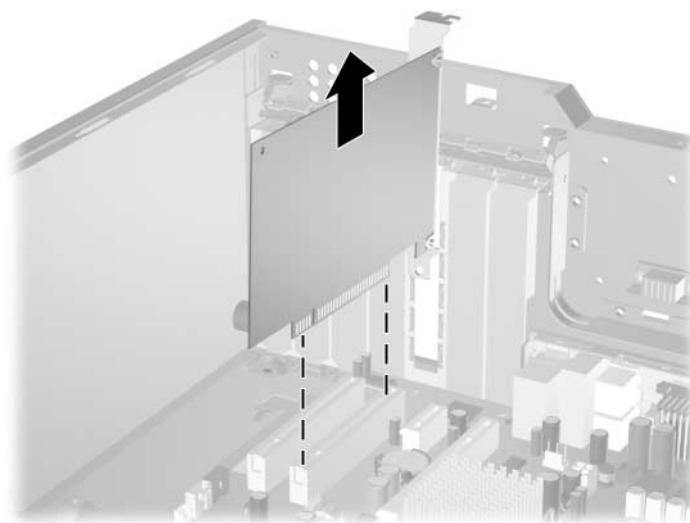


Išplėtimo lizdo dangtelio nuėmimas

- b. Išimdami standartinę PCI išplėtimo kortą, laikykite ją už visų galų ir atsargiai lenkite pirmyn ir atgal, kol jungtis atsilaisvins iš lizdo. Kad išimtumėte kortą, patraukite ją tiesiai aukštyn. Būkite atsargūs, kad korta nekliudytumėte kitų komponentų.



Prieš išimdami įdėtą išplėtimo kortą, atjunkite visus kabelius, kurie gali būti prijungti prie išplėtimo kortos.

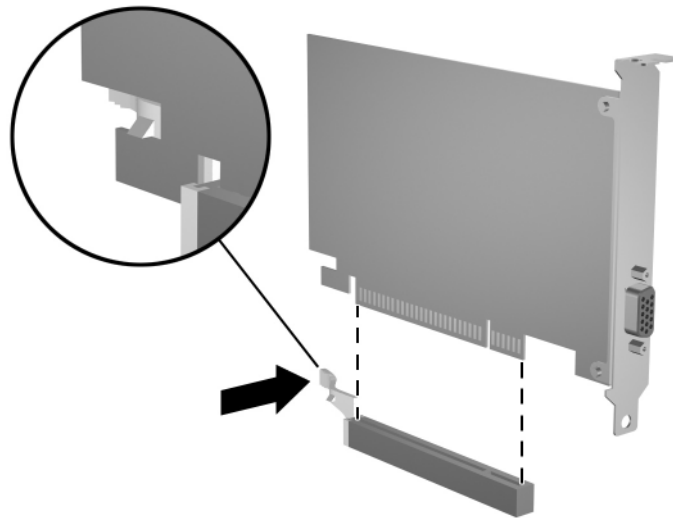


Standartinės PCI kortos išėmimas

- c. Išimdami PCI Express kortą, patraukite išplėtimo lizdo laikymo rankenėlę nuo kortos ir atsargiai lankstykite pirmyn ir atgal, kol jungikliai atsilaisvins iš lizdo. Kad išimtumėte kortą, patraukite ją tiesiai aukštyn. Būkite atsargūs, kad korta nekliudytumėte kitų komponentų.



Prieš išimdami įdėtą išplėtimo kortą, atjunkite visus kabelius, kurie gali būti prijungti prie išplėtimo kortos.



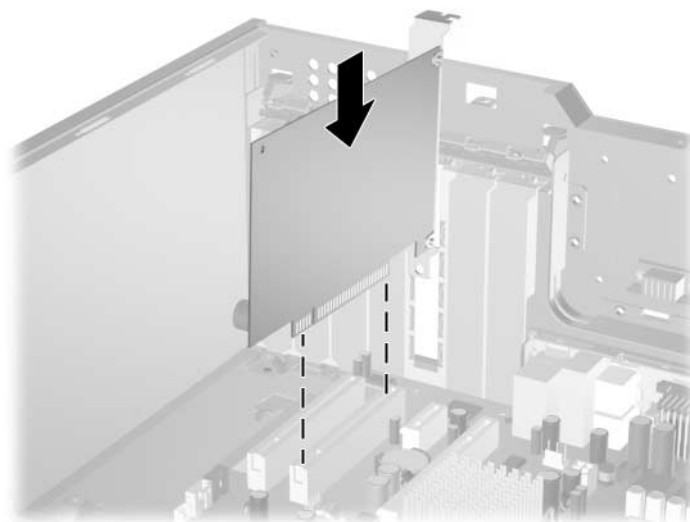
PCI Express išplėtimo kortos išėmimas

8. Įdėkite kortą į antistatinę pakuotę.
9. Jei nedėsite naujos išplėtimo kortos, uždėkite išplėtimo lizdo dangtelį ant atviro lizdo.



ĮSPĖJIMAS: Išėmę išplėtimo kortą, privalote ją pakeisti nauja arba išplėtimo lizdo dangteliu geresniam vidinių komponentų aušinimui.

10. Norėdami įdiegti naują išplėtimo kortą, įstumkite kortos gale esantį laikiklį į lizdą korpuso gale ir švelniai įspauskite kortą į lizdą pagrindinėje plokštėje.



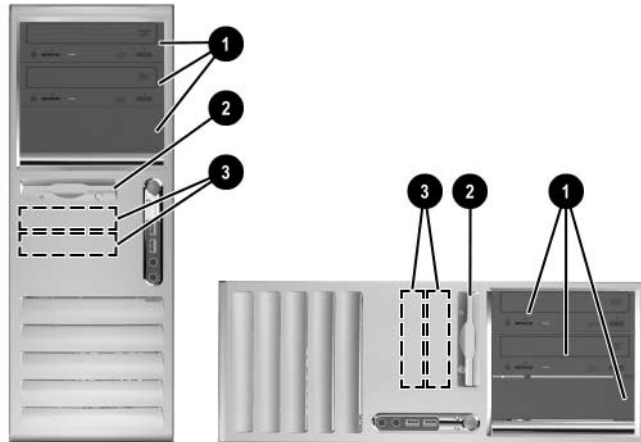
Išplėtimo kortos įdėjimas



Įdėdami išplėtimo kortą, įsitikinkite, ar tvirtai spustelėjote kortą, kad visa jungtis tinkamai įsistatytų į išplėtimo kortos lizdą.

11. Uždarykite išplėtimo kortos laikymo skląstį ir įsitikinkite, ar jis tvirtai užsifiksavo.
12. Jei reikia, sujunkite išorinius kabelius su įstatyta korta. Jei reikia, sujunkite vidinius kabelius su sistemos plokšte.
13. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
14. Jei paprastai rakinote Smart Cover Lock užraktą, tai naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo užrakinkite jį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.
15. Jei būtina, perkonfigūruokite kompiuterį. Kompiuterio nustatymų instrukcijų ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Diskų įrenginių padėtys



Stalinio kompiuterio ir Minitower konfigūracijų diskų įrenginių padėtys

- ❶ Trys 13,125 cm (5,25 colio) perpus žemesnės nišos papildomiems diskų įrenginiams
- ❷ Viena standartinė 8,75 cm (3,5 colio), vienos trečiosios aukščio niša (parodytas 1,44-MB diskelių įrenginys)
- ❸ Dvi vidinės 8,75 cm (3,5 colio), vienos trečiosios aukščio nišos kietiesiems diskams

*Ar šioje pozicijoje yra dangtelis, priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos. Jei šiame lizde nėra diskų įrenginio, vėliau galite įdėti 8,75 cm (3,5 colio) įrenginį (diskelių įrenginį, kietąjį diską arba Zip diskelių įrenginį).

Jei norite patikrinti į kompiuterį įdiegtos atminties įrenginių tipą ir talpą, paleiskite Kompiuterio nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Papildomų diskų įrenginių įdėjimas

Kompiuteris palaiko ne daugiau kaip šešis diskų įrenginius, kurie gali būti įvairiai įdiegti.

Diegdami papildomus diskų įrenginius, naudokitės šiomis rekomendacijomis:

- Pagrindinis Serial ATA (SATA) kietasis diskas turėtų būti prijungtas prie pagrindinio pagrindinės plokštės SATA valdiklio (pažymėto P60 SATA 0). Antrąjį SATA kietąjį diską prijunkite prie antrojo SATA valdiklio (pažymėto P61 SATA 1). Trečią SATA diską prijunkite prie P62 SATA 2, o ketvirtą SATA diską prie P63 SATA 3.
- Naudodami standartinį 80 laidelių kabelį sujunkite lygiagrečios ATA (PATA) išplėtimo įrenginius, pavyzdžiui, optinių diskų, IDE juostų ir Zip diskelių įrenginius, su PATA valdikliu (pažymėtu P20 PRIMARY IDE).
- Į pusės aukščio nišą galite įdiegti pusės arba trečdalio aukščio įrenginį.
- Įsukite prisukamuosius varžtus, kad diskų įrenginys teisingai įsistatytų į įrenginio nišą ir būtų užfiksuotas vietoje. HP su kompiuteriu pateikė papildomų prisukamųjų varžtų. Kietasis diskas naudoja 6-32 standarto varžtus, kurių keturi įsukti į kietojo disko laikiklį po šoniniu dangčiu. Visi kiti įrenginiai naudoja M3 metrinis varžtus, kurių aštuoni įsukti į diskelių įrenginio laikiklį po šoniniu dangčiu. HP pateikti metriniai varžtai yra juodi. HP pateikti standartiniai varžtai yra sidabro spalvos.



ĮSPĖJIMAS: Jei norite išvengti duomenų praradimo ir kompiuterio arba diskų įrenginio gedimo:

- Jei ketinate įdėti arba išimti kietąjį diską, tinkamai išjunkite operacinę sistemą, tada išjunkite kompiuterį. Neišimkite kietojo disko, kol kompiuteris yra įjungtas arba veikia budėjimo režimu.
- Prieš paimdami diskų įrenginį iškraukite statinį elektros krūvį. Laikydami diskų įrenginį, stenkitės neliesti jungties. Daugiau informacijos apie tai, kaip išvengti statinio elektros krūvio žalos, žr. [Priedas D, „Elektrostatinė iškrava“](#).
- Diskų įrenginį laikykite atsargiai, neišmeskite iš rankų.
- Įdėdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos.
- Saugokite kietąjį diską nuo skysčių, labai aukštų ir žemų temperatūrų ar produktų, kurie skleidžia magnetinius laukus, pvz., monitorių ar garso kolonėlių.
- Jei diską reikia siųsti paštu, įdėkite į pūslinę ar kitokią apsaugančią pakuotę siuntimui ir pažymėkite jį „Atsargiai, trapus“.

Optinių diskų ar keičiamų laikmenų įrenginių diegimas

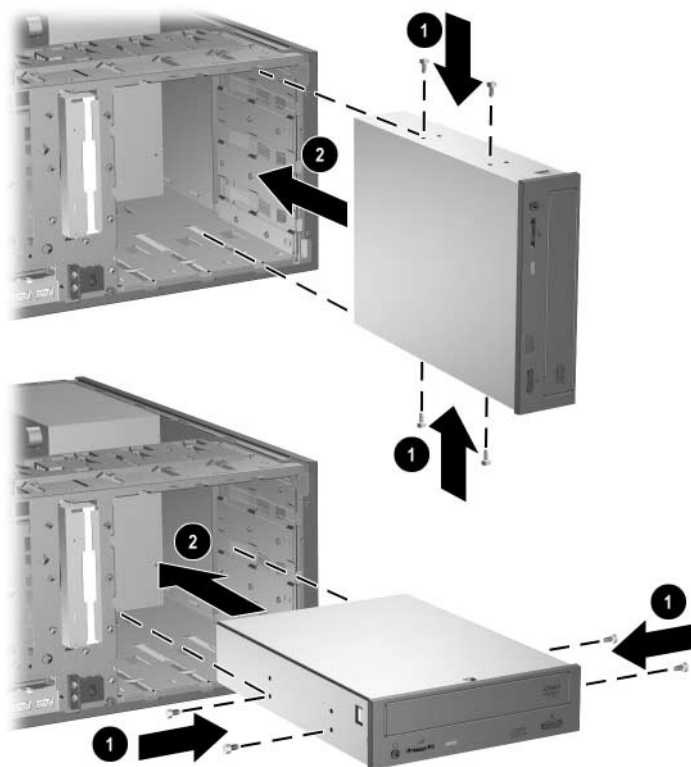


Optinių diskų įrenginys yra CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW arba CD-RW/DVD Combo įrenginys.

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite jį.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
3. Nuimkite priekinį skydą.
4. Įsukite du prisukamuosius varžtus į apatines kiekvienos įrenginio pusės skyles ❶.



Optinių diskų ir diskelių įrenginiams naudojami M3 metriniai prisukamieji varžtai. Papildomų metrinių prisukamųjų varžtų yra ant diskelių įrenginio laikiklio po šoniniu dangčiu. M3 metriniai prisukamieji varžtai yra juodos spalvos. HP pateikti metriniai varžtai yra juodi.



5,25 colio įrenginio diegimas Minitower (viršuje) ir stalinio kompiuterio (apačioje) konfigūracijoje

- Įdėkite įrenginį norimoje nišoje, išstumdami jį į įrenginių laikiklį ②; įrenginių užraktas automatiškai užfiksuoja įrenginį nišoje.



ĮSPĖJIMAS: Apatinė 13,33 cm (5,25 colio) įrenginių niša trumpesnė nei dvi viršutinės. Apatinei nišai tinka tik įrenginiai, ne ilgesni nei 17 cm (6,7 colio), įskaitant prie įrenginio galo prijungiamus kabelius. Nebandykite jėga įstatyti didesnio įrenginio, pavyzdžiui optinių diskų ar MultiBay įrenginio, į apatinę nišą. Taip galima sugadinti įrenginį ir pagrindinę plokštę.

Naudojant nereikalingą jėgą diegiant bet kokį įrenginį į įrenginių nišą, galima sugadinti įrenginį.

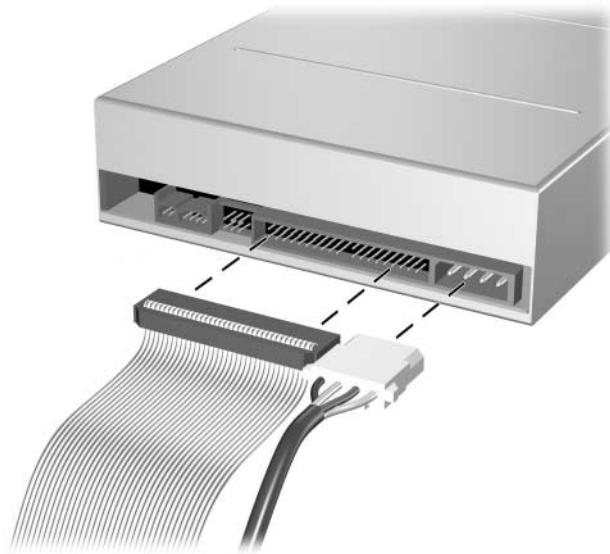


Jei diegiate trečią papildomą įrenginį apatinėje 13,33 cm (5,25 colio) nišoje, turite įdiegti ir išplėtimo kortą su IDE valdikliu bei duomenų kabelį (nepridedama), nes antrasis IDE valdiklis palaiko tik du įrenginius.



Jei diegiate trečią papildomą įrenginį, gali tekti nuimti dirželį, rišantį papildomas maitinimo jungtis.

6. Sujunkite maitinimo ir duomenų kabelius su galine diskų įrenginio dalimi.



Įrenginių kabelių prijungimas

7. Iš skydelio, esančio priekiniame skyde, išimkite atitinkamą dangtelį. Išsamesnės informacijos žr. skyriuje „[Dangtelių pašalinimas](#)”.
8. Vėl uždėkite priekinį skydą ir kompiuterio šoninį dangtį.
9. Jei paprastai rakinat Smart Cover Lock užraktą, naudodamiesi Kompiuterio nustatymais vėl užrakinkite jį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.
10. Jei būtina, perkonfigūruokite kompiuterį. Kompiuterio nustatymų instrukcijų ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

SATA kietojo disko diegimas į 8,89 cm (3,5 colio) įrenginių nišą



Prieš išimdami senąjį kietąjį diską nepamirškite pasidaryti duomenų atsarginių kopijų, kad galėtumėte įdiegti šiuos duomenis į naują kietąjį diską.

Kietojo disko diegimas į 8,89 cm (3,5 colio) įrenginio nišą:

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite jį.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
3. Įsukite keturis 6-32 standartinius prisukamuosius varžtus, po du abiejose įrenginio pusėse.

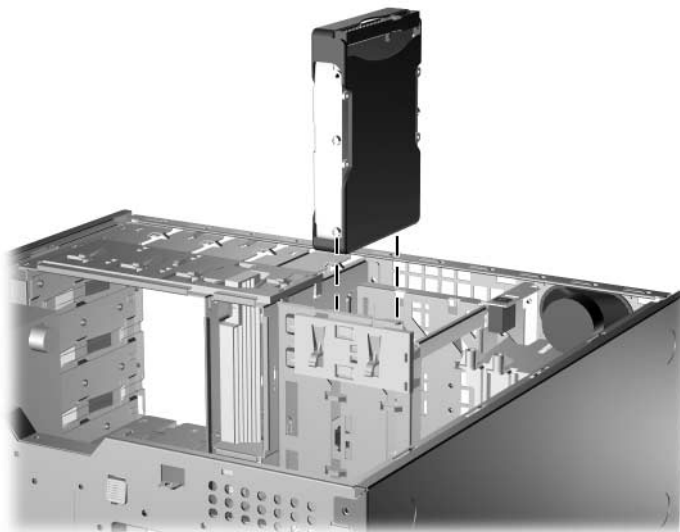


Prisukamųjų varžtų įsukimas į kietąjį diską



Kietajam diskui naudojami 6-23 standartiniai prisukamieji varžtai. Keturi papildomi prisukamieji varžtai yra ant kietojo disko laikiklio po šoniniu dangčiu. HP pateikti standartiniai varžtai yra sidabro spalvos.

4. Įstumkite kietąjį diską į įrenginių dėklą; įrenginių užraktas automatiškai užfiksuos įrenginį nišoje.

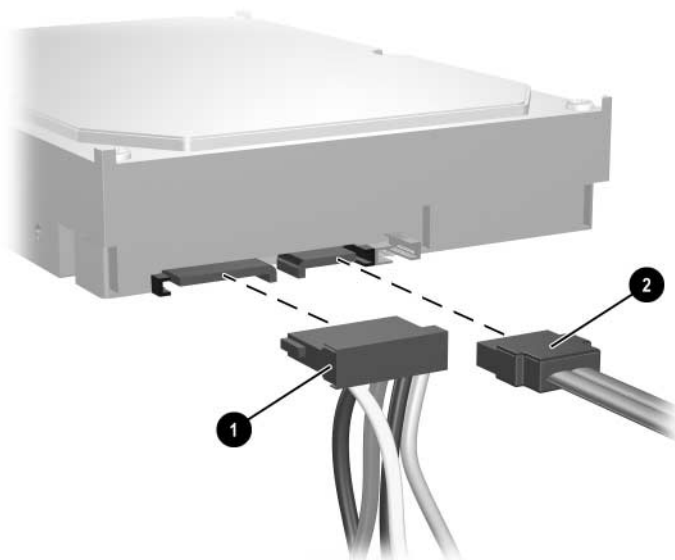


Kietojo disko diegimas į kietojo disko nišą



ĮSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad prisukamieji varžtai sutampa su jų lizdais įrenginių dėkle. Naudojant bereikalingą jėgą diegiant bet kokį įrenginį į įrenginių nišą, galima sugadinti įrenginį.

5. Prijunkite maitinimo kabelį ❶ ir duomenų kabelį ❷ prie kietojo disko.



SATA kietojo disko maitinimo ir duomenų kabelių prijungimas

6. Prijunkite vieną duomenų kabelio galą prie atitinkamos pagrindinės plokštės jungties.



Kietųjų diskų keitimo rinkinys susideda iš keleto duomenų perdavimo kabelių. Įsitikinkite, ar naudojate kabelį tokį, kaip įdiegtas gamykloje.



Jei sistema turi vienintelį SATA kietąjį diską, norėdami išvengti efektyvumo problemų turite prijungti kietąjį diską prie jungties, pavadintos P60 SATA 0. Jei diegiate antrą kietąjį diską, prijunkite duomenų kabelį prie pagrindinės plokštės jungties, pažymėtos P61 SATA 1.

7. Uždėkite kompiuterio šoninį dangtį.
8. Jei paprastai rakinatė Smart Cover Lock užraktą, tai naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo užrakinkite jį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.

9. Jei būtina, perkonfigūruokite kompiuterį. Kompiuterio nustatymų instrukcijų ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.



Pakeitę pagrindinį kietąjį diską, įdėkite *Restore Plus!* kompaktinį diską, kuris atkurs operacinę sistemą, tvarkykles ir kitą programinę įrangą, anksčiau įdiegtą kompiuteryje. Vadovaukitės instrukcijomis vadovo, pateikto su *Restore Plus!* kompaktiniu disku. Atkūrimo procesui pasibaigus, pakartotinai įdiekite asmeninius failus, kuriuos išsaugojote prieš pakeisdami kietąjį diską.

Diskų įrenginio pašalinimas iš įrenginių nišos

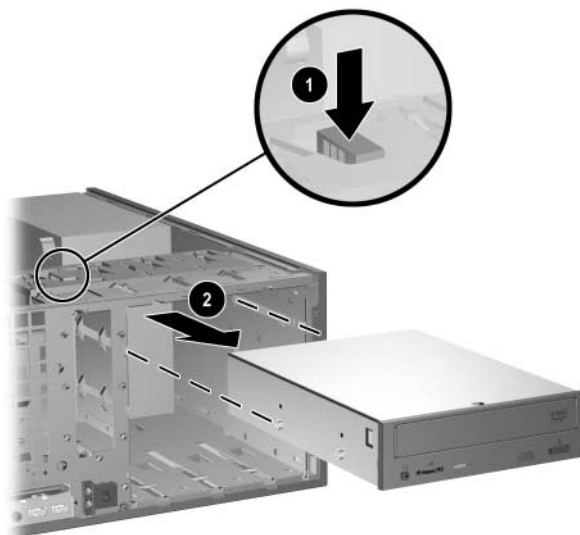
1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, perkraukite kompiuterį ir įjėję į Kompiuterio nustatymus atrakinkite jį.
2. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
3. Nuimkite priekinį skydą.
4. Atjunkite maitinimo ir duomenų kabelius nuo galinės diskų įrenginio dalies.



ĮSPĖJIMAS: Atjungdami kabelius, traukite už jungčių, o ne už paties kabelio, kad nepažeistumėte jo.

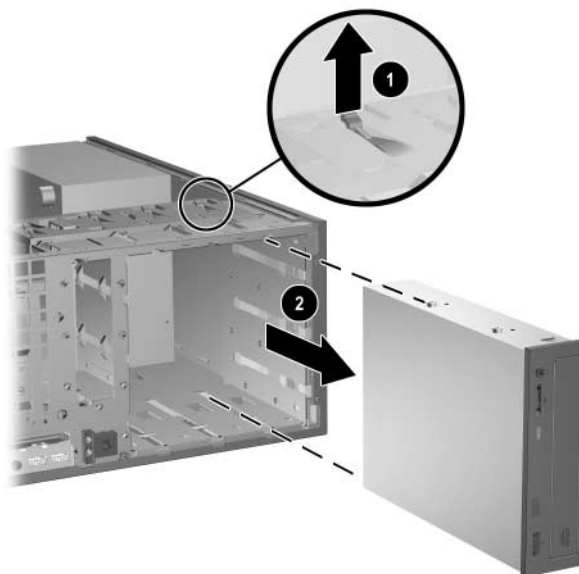
5. Pašalinkite įrenginį iš nišos tokiu būdu:

- ❑ Kad išimtumėte optinių diskų įrenginį iš stalinio kompiuterio konfigūracijos, nuspauskite geltoną diskų užrakto mechanizmą ❶ ir išstumkite įrenginį iš nišos ❷.



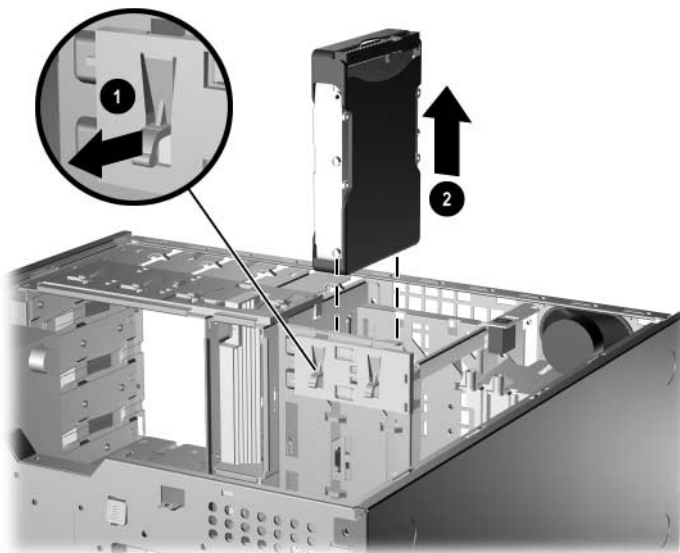
Įrenginio pašalinimas iš stalinio kompiuterio konfigūracijos

- ❑ Kad išimtumėte diskelių ar optinių diskų įrenginį iš minitower konfigūracijos, nuspauskite konkretaus įrenginio žalią diskų užrakto mechanizmą ❶ ir išstumkite įrenginį iš nišos ❷.



*Diskelių arba optinių diskų įrenginio pašalinimas
(parodytas optinių diskų įrenginys)*

- ❑ Kad išimtumėte kietąjį diską, nuspauskite to disko žalią diskų užrakto mechanizmą ❶ ir išstumkite diską iš nišos ❷.



Kietojo disko išėmimas

6. Išimtą įrenginį saugokite antistatinėje pakuotėje.

Darbas su MultiBay pasirinktimi

MultiBay yra pasirinktis, kuri yra iš karto įdiegta kai kuriuose modeliuose. Tai speciali diskų įrenginio niša, kuri palaiko daugelį papildomų 12,7 mm išimamų diskų įrenginių.

- MultiBay CD-ROM įrenginys*
- MultiBay CD-RW įrenginys
- MultiBay DVD-ROM įrenginys
- Kombinuotas MultiBay CD-RW/DVD-ROM įrenginys
- MultiBay SMART kietasis diskas

* Gali būti prijungtas/atjungtas arba pakeistas bet kuriuo metu



Jei diegiate MultiBay pasirinktį, vadovaukitės procedūra, aprašyta „Optinių diskų ar keičiamų laikmenų įrenginių diegimas”.



Diegiant MultiBay pasirinktį duomenų kabelį sujunkite su sistemos plokštės PATA jungtimi, prie kurios neprijungtas kitas įrenginys. Kitu atveju bus pateiktas POST klaidos pranešimas.



ĮSPĖJIMAS: Norėdami išvengti duomenų praradimo ir kompiuterio diskų įrenginio pažeidimo:

- Prieš paimdami diskų įrenginį iškraukite statinį elektros krūvį. Laikydami diskų įrenginį, stenkitės neliesti jungties.
- Prieš pasiimdami į kelionę, gabendami, laikydami arba išimdami diskų įrenginį (ne kietąjį diską), patikrinkite, ar įrenginyje nėra laikmenų, pvz., CD-ROM arba DVD-ROM ir ar laikmenų dėklas uždarytas.
- Atsargiai elkitės su diskų įrenginiu: įkišdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos, jo neišmeskite ir nespauskite viršutinio dangtelio.
- Saugokite kietąjį diską nuo skysčių, labai aukštų ir žemų temperatūrų ar produktų, kurie skleidžia magnetinius laukus, pvz., monitorių ar garso kolonėlių.
- Jei diską reikia siųsti paštu, įdėkite į pūslinę ar kitokią apsaugančią pakuotę siuntimui ir pažymėkite jį „Atsargiai, trapus”.

Bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba keičiami MultiBay nišos diskų įrenginiai



ĮSPĖJIMAS: Kaip išvengti žalos kompiuteriui, diskų įrenginiui ir jame saugomiems duomenims: Prieš įdėdami arba išimdami kietąjį diską, išjunkite kompiuterį. Neišimkite kietojo disko, kol kompiuteris įjungtas arba veikia budėjimo režimu. Kad įsitikintumėte, ar kompiuteris neveikia budėjimo režimu, įjunkite kompiuterį, po to jį vėl išjunkite.

Jei kompiuteryje naudojama iš anksto įdiegta HP pateikta operacinė sistema, kompaktinių diskų įrenginį galite įdėti ir išimti, kai kompiuteris yra įjungtas, išjungtas arba veikia budėjimo režimu.



ĮSPĖJIMAS: Jei optinių diskų įrenginį įdėjote, kai kompiuteris buvo išjungtas, iš naujo įjunkite kompiuterį, kad įsitikintumėte, ar optinių diskų įrenginys tinkamai veikia, jei naudojamos įrašymo, atsarginio kopijavimo arba vaizdo peržiūros programinė įrangos.

MultiBay apsauginio varžto nuėmimas

Uždėtas MultiBay nišos apsauginis varžtas blokuoja MultiBay nišos išėmimo svirtį, todėl diskų įrenginio, įdėto į MultiBay nišą, negalima išimti.

Jei diskų įrenginį iš MultiBay nišos norite išimti naudodami FailSafe raktą pirmiausia turite nuimti apsauginį varžtą.



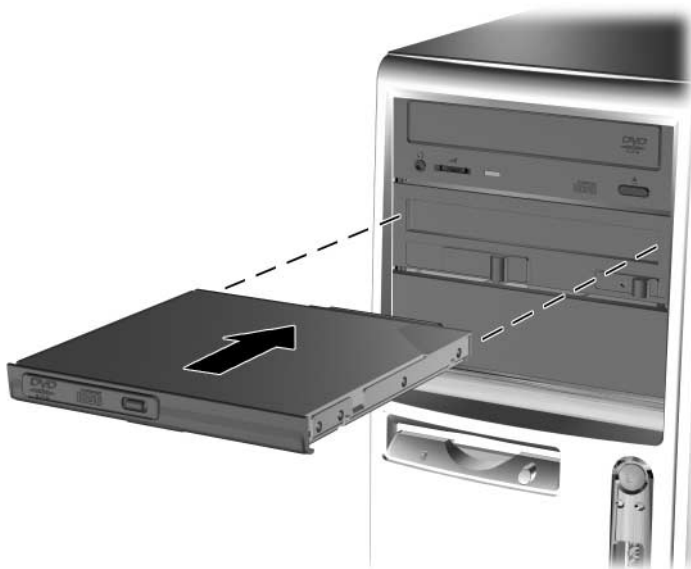
Jei FailSafe raktas su kompiuteriu nebuvo pateiktas, kreipkitės į HP platintoją arba paslaugų teikėją. Pasukamojo rakto užsakymo Nr. 166527-001 arba atsukamojo rakto užsakymo Nr. 166527-002.



*MultiBay nišos apsauginio varžto išėmimas
(parodytas pasukamasis varžtas)*

Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay nišą

1. Iš diskų įrenginio išimkite visas išimamas laikmenas, pvz., kompaktinį diską.
2. Jeigu nekeičiate kompaktinių diskų įrenginio kompiuterio darbo metu, išjunkite visas programas, išjunkite operacinę sistemą ir kompiuterį.
3. Diskų įrenginio viršus turi būti atsuktas į priekį, o diskų įrenginio jungtis – į kompiuterį; diskų įrenginį įstatykite į MultiBay nišą ir tvirtai pastumkite, kad būtų tinkamai sujungta.



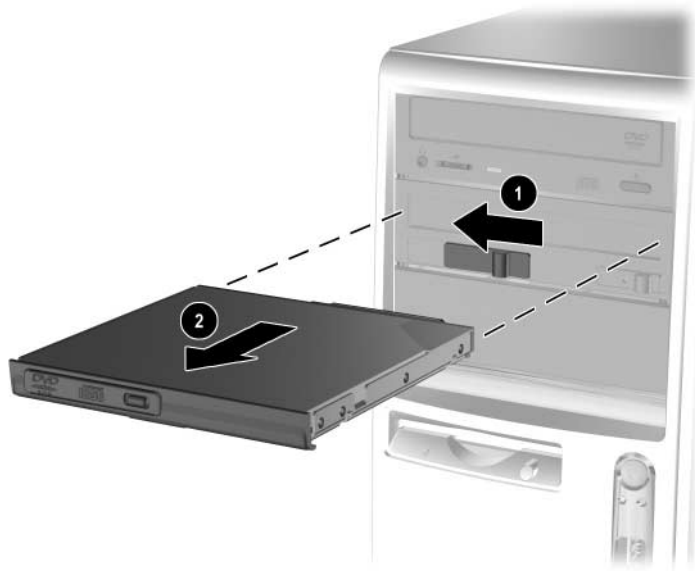
Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay nišą

4. Jei optinių diskų įrenginį įdėjote, kai kompiuteris buvo išjungtas, iš naujo įjunkite kompiuterį, kad įsitikintumėte, ar optinių diskų įrenginys tinkamai veikia, jei naudojamos įrašymo, atsarginio kopijavimo arba vaizdo peržiūros programinė įranga.
5. Jei norite, įstatykite MultiBay apsauginį varžtą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje „[MultiBay apsauginio varžto nuėmimas](#)”.

Jei įrenginys neveikia, patikrinkite, ar sistemoje įdiegtos reikiamos įrenginio tvarkyklės. Jei tvarkyklių nėra, jas galima nemokamai atsisiųsti iš HP tinklapio www.hp.com.

Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay nišos

1. Iš diskų įrenginio išimkite visas išimamas laikmenas, pvz., kompaktinį diską.
2. Prieš išimdami įrenginį, sustabdykite diskų įrenginį naudodami piktogramą **Saugiai pašalinti techninę įrangą (Safely Remove Hardware)** Windows užduočių juostoje.
3. Jeigu nekeičiate kompaktinių diskų įrenginio kompiuterio darbo metu, išjunkite visas programas, išjunkite operacinę sistemą ir kompiuterį.
4. Nuimkite MultiBay nišos apsauginį varžtą, jei jis buvo uždėtas. Instrukcijų, kaip nuimti MultiBay nišos apsauginį varžtą, ieškokite skyriuje „[MultiBay apsauginio varžto nuėmimas](#)“.
5. Išėmimo svirtį ❶ pastumkite į kairę, kad iš MultiBay nišos išimtumėte diskų įrenginį ❷.



Diskų įrenginio išėmimas iš MultiBay nišos

MultiBay nišos kietojo disko dalijimas ir formatavimas



Jums teikia turėti administratoriaus arba administratorių grupės nario teisių, jei norite atlikti šią procedūrą.

1. Išjunkite visas programas, naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
2. Į MultiBay nišą įstatykite kietąjį diską, kaip parodyta „Diskų įrenginio įstatymas į MultiBay nišą” skyriuje.
3. Įjunkite kompiuterį.
4. Spustelėkite **Pradėti** (Start).
5. Dešiniu klavišu spustelėkite piktogramą **Mano kompiuteris** (My Computer), tada spustelėkite **Tvarkyti** (Manage).
6. Spustelėkite **Saugojimas** (Storage), tada du kartus spustelėkite **Disko tvarkymas** (Disk Management).
7. Dešiniu pelės klavišu spustelėkite MultiBay nišos kietąjį diską, tada spustelėkite **Dalijimas** (Partition). Atidžiai perskaitykite ir atsakykite į ekrane pateikiamus raginimus.

Papildomos informacijos ieškokite internetiniame vadove (spustelėkite **Veiksmas** (Action) > **Vadovas** (Help)).

Specifikacijos

HP Compaq Convertible Minitower kompiuteris

Stalinio kompiuterio konfigūracijos matmenys

Aukštis	6,6 colio	16,7 cm
Plotis	17,65 colio	44,8 cm
Gylis (gylis didesnis, jei kompiuteryje yra prievadų apsaugų laikikliai)	17,8 colio	45,2 cm

Tower konfigūracijos matmenys

Aukštis	17,65 colio	44,8 cm
Plotis	6,6 colio	16,7 cm
Gylis (gylis didesnis, jei kompiuteryje yra prievadų apsaugų laikikliai)	17,8 colio	45,2 cm

Apytikris svoris 35 lb 15,9 kg

Palaikomasis svoris (maksimalus paskirstytas krūvis horizontalioje padėtyje) 100 lb 45,5 kg

Temperatūros intervalai

Veikimo metu	50 iki 95 °F	10 iki 35 °C
Ne veikimo metu	-22 iki 140 °F	-30 iki 60 °C

Santykinis drėgnumas (nesikondensuojantis)

Veikimo metu	10–90%	10–90%
Ne veikimo metu (38,7 °C drėgniausia kolba)	5–95%	5–95%

Maksimalus aukštis (nesant papildomo slėgio)

Veikimo metu	10 000 pėdų	3 048 m
Ne veikimo metu	30 000 pėdų	9 144 m



Veikimo temperatūra yra mažinama 1,00 °C kas 300 m (1 000 pėdų) iki 3 000 m (10 000 pėdų) virš jūros lygio, be tiesioginės saulės šviesos. Maksimalus pokyčio intervalas yra 100 °C/val. Viršutinę ribą galima nustatyti naudojant įdiegtų pasirinkčių tipus ir skaičius.

HP Compaq Convertible Minitower kompiuteris (Tęsinys)

Šilumos laidumas

Didžiausias	1 785 BTU/val	450 kg-cal/val
Įprastas (laukimo režimas)	340 BTU/val	86 kg-cal/val

Maitinimo šaltinis

115 V

230 V

Naudojamos įtampos intervalas*	90–264 VAC	90–264 VAC
Nominalios įtampos intervalas	100–240 VAC	100–240 VAC
Nominalus srovės dažnis	50-60 Hz	50-60 Hz

Maitinimo šaltinio galingumas

340 W

340 W

Nominalioji įvesties srovė (maksimali)*

6A @ 100 VAC

3A @ 200 VAC

*Ši sistema naudoja aktyvaus maitinimo koeficientą, koreguojantį maitinimo šaltinį. Todėl sistema atitinka CE žymėjimo reikalavimus Europos Sąjungos šalims. Aktyvaus maitinimo koeficiento koreguojamo maitinimo tiekimo papildomas privalumas tas, kad mygtukas, naudojamos įtampos intervalui pasirinkti, yra nereikalingas.

Baterijų keitimas

Kartu su kompiuteriu gaunamos baterijos tiekia maitinimą realaus laiko laikrodžiui. Jei keisite bateriją, naudokite baterijas, atitinkančias gamintojo įdėtąsias kompiuteryje. Kompiuteris parduodamas su 3 voltų ličio plokščiųjų elementų baterija.



Ličio baterijų eksploatavimo laikotarpis gali būti prailgintas įjungus kompiuterį į veikiančią kintamosios srovės lizdą sienoje. Ličio baterijos naudojamos tik tada, kai kompiuteris NEPRIJUNGTA prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.



PERSPĖJIMAS: Kompiuteryje yra vidinė ličio mangano dioksido baterija. Netinkamai naudojant bateriją kyla gaisro ir nusideginimo rizika. Jei norite sumažinti susižeidimo riziką:

- Nebandykite iš naujo įkrauti baterijos.
- Nelaikykite aukštesnėje nei 60° C (140° F) temperatūroje.
- Neardykite, nespauskite, neperdurkite, netrumpinkite išorinių kontaktų bei saugokite nuo ugnies ir vandens.
- Bateriją keiskite tik šiam produktui HP nurodyta atsargine baterija.



ĮSPĖJIMAS: Prieš keičiant bateriją svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymų atsarginę kopiją. Išimant arba keičiant bateriją CMOS nustatymai bus panaikinti. Informacijos apie atsarginių CMOS nustatymų kopijų darymą žiūrėkite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos* kompaktiniame diske.



Baterijų, baterijų pakuočių ir akumuliatorių negalima išmesti kartu su namų ūkio atliekomis. Naudokite viešąją surinkimo sistemą arba grąžinkite į ją HP, HP įgaliotiesiems partneriams ar agentams, ir į ją bus naudojamos pakartotinai arba tinkamai išmestos.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą.

1. Jei užrakinote Smart Cover Lock užraktą, naudodami Kompiuterio nustatymus atrakinkite jį ir išjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.
 2. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį
-

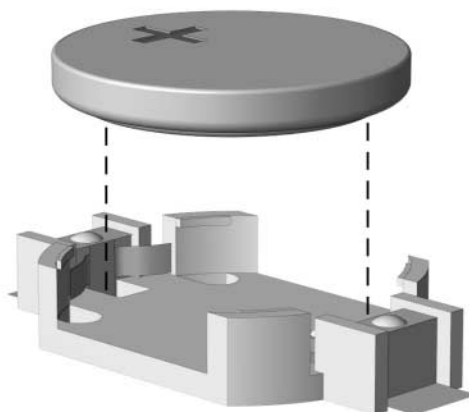


Gali reikėti pašalinti išplėtimo kortas, norint pasiekti baterijas.

3. Raskite bateriją ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.
4. Atsižvelgdami į baterijos laikiklio tipą pagrindinėje plokštėje ir vadovaudamiesi viena šių instrukcijų, pakeiskite bateriją.

1 tipas

- a. Išimkite bateriją iš jos laikiklio.

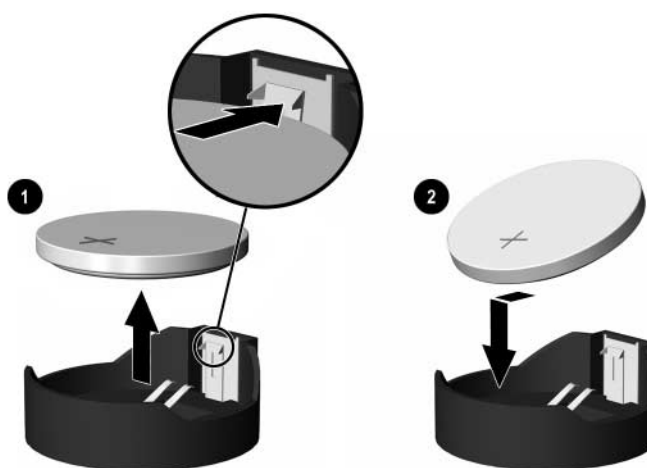


Plokščiojo baterijos elemento išėmimas (1 tipas)

- b. Teigiama puse aukštyn įstumkite bateriją, kuria keičiate, į vietą. Baterijos laikiklis automatiškai pritvirtina bateriją tinkamoje padėtyje.

2 tipas

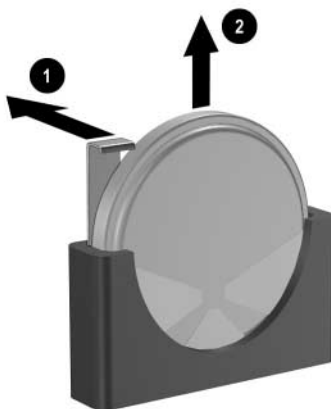
- a. Jei norite išimti bateriją iš jos laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija iškyla, ištraukite ją ❶.
- b. Jei norite įdėti naują bateriją, teigiama puse aukštyn įstumkite vieną pakeitimo baterijos kraštą po laikiklio krašteliu. Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtels virš kito baterijos krašto ❷.



Plokščiojo baterijos elemento išėmimas ir pakeitimas (2 tipas)

3 tipas

- a. Atitraukite bateriją laikantį spaustuką ❶ ir išimkite bateriją ❷.
- b. Įdėkite naują bateriją ir pastumkite spaustuką į vietą.



Plokščiojo baterijos elemento išėmimas (3 tipas)



Pakeitę bateriją, atlikite toliau pateiktus žingsnius ir baikite procedūrą.

5. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
6. Prijunkite kompiuterį ir jį įjunkite.
7. Naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo nustatykite laiką ir datą, savo slaptažodžius ir kitus ypatingus sistemos nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.
8. Jei užrakinate Smart Cover Lock užraktą įprastu būdu, naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo atrakinkite jį ir įjunkite Smart Cover Sensor jutiklį.

Saugos užraktų naudojimo sąlygos

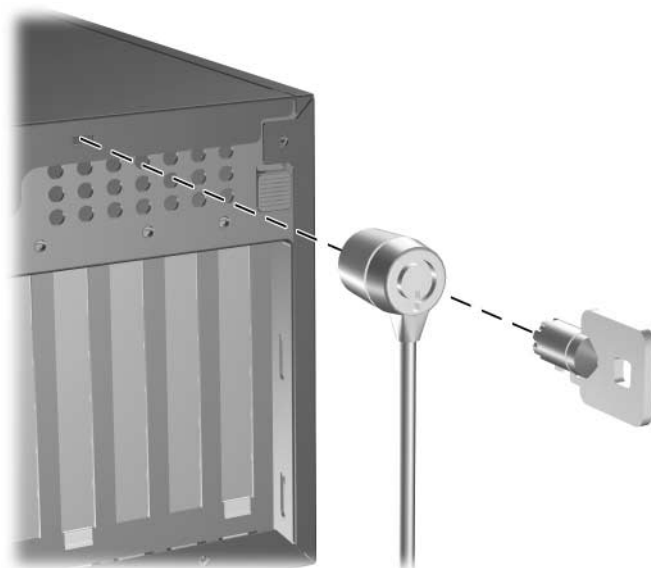
Saugos užrakto įstatymas

Žemiau ir kituose puslapiuose pavaizduoti saugos užraktai gali būti naudojami Convertable Minitower kompiuterio apsaugai.



Taip pat galima įsigyti prievado saugos laikiklį (neparodyta).
Daugiau informacijos ieškokite tinklapyje adresu www.hp.com.

Kabelio užraktas



Kabelio užrakto įstatymas

Pagrindo užraktas



Pagrindo užrakto įstatymas

Universalus užspaudžiantis korpuso užraktas

Be saugos kabelio

1. Išveskite klaviatūros ir pelės kabelius per užraktą.



2. Naudodami pridėtą veržlę prisukite užraktą prie korpuso.



3. Įdėkite kištuką į užraktą ❶ ir paspaudę mygtuką ❷ pritaisykite užraktą. Užraktui atrakinti naudokite pridėtą raktą.



Su saugos kabeliu

1. Pritaisykite saugos kabelį apsukdami jį aplink nejudinamą objektą.



2. Išveskite klaviatūros ir pelės kabelius per užraktą.



3. Naudodami pridėtą veržlę prisukite užraktą prie korpuso.



4. Įdėkite saugos kabelio kištuką į užraktą ❶ ir paspaudę mygtuką ❷ pritaisykite užraktą. Užraktui atrakinti naudokite pridėtą raktą.



Elektrostatinė iškrova

Statinės elektros iškrova nuo piršto ar kito laidininko gali sugadinti pagrindines plokštes arba kitus statinei elektrai jautrius įrenginius. Tokio pobūdžio neigiamas poveikis gali sumažinti numatytąjį prietaiso eksploatavimo laiką.

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos

Jei norite apsisaugoti nuo elektrostatinės iškrovos žalos, atkreipkite dėmesį į šiuos įspėjimus:

- Venkite liesti rankomis laikydami ir transportuodami produktus antistatinėse dėžėse.
- Elektrostatiniam krūviui jautrias dalis laikykite jų dėžėse, kol jos bus nuvežtos į ne statiškas darbo vietas.
- Prieš išimdami iš dėžių, padėkite dalis ant įžeminto paviršiaus.
- Nelieskite kojelių, laidelių ar schemų.
- Liesdami statiniam krūviui jautrius komponentus arba mazgus būkite tinkamai įsižeminę.

Ižeminimo būdai

Yra keli ižeminimo būdai. Liesdami arba įtaisydami elektrostatiniam krūviui jautrias dalis naudokite vieną ar kelis iš šių būdų:

- Naudokite riešo dirželį, kurį ižeminimo laidas sujungia su ižeminta darbo vieta arba kompiuterio korpusu. Riešų dirželiai yra lankstūs dirželiai, kurių ižeminimo laidų varža mažiausiai 1 megaomas \pm 10 procentų. Norėdami, kad ižeminimas būtų tinkamas, dėvėkite dirželį, priglundantį prie odos.
- Stovimose darbo vietose naudokite kulnų, kojų pirštų arba batų dirželius. Stovėdami ant laidžių grindų arba sklaidančių kilimėlių dėvėkite dirželius ant abiejų pėdų.
- Naudokite laidžius surinkimo įrankius.
- Naudokite nešiojamuosius surinkimo komplektus su sulankstomu statinį krūvį sklaidančiu darbo kilimėliu.

Jei neturite siūlomų naudoti priemonių tinkamam ižeminimui, kreipkitės į HP įgaliotuosius agentus, platintojus arba paslaugų teikėjus.



Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą, kreipkitės į HP įgaliotąjį agentą, platintoją arba paslaugų teikėją.

Nuolatinė kompiuterių priežiūra ir pasiruošimas siųsti

Nuolatinė kompiuterių priežiūra

Perskaitykite šiuos kompiuterio ir monitoriaus priežiūros patarimus:

- Pastatykite kompiuterį ant tvirto, lygaus paviršiaus. Palikite 10,2 cm (4 colių) tarpą už sisteminio bloko bei virš monitoriaus orui cirkuliuoti.
- Niekada nenaudokite kompiuterio nuėmę dangčio arba šoninio skydo.
- Niekada neapribokite oro srovės link kompiuterio uždengdami priekines ventiliacijos angas arba oro įtraukimo vietas. Nedėkite klaviatūros pagrindu žemyn tiesiai priešais kompiuterį, nes tai taip pat apriboja oro cirkuliaciją.
- Saugokite kompiuterį nuo pernelyg didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir didelio karščio ar šalčio. Informaciją apie kompiuteriui rekomenduojamos temperatūros ir drėgmės intervalus skaitykite šio vadovo skyriuje [Priedas A, „Specifikacijos“](#).
- Saugokite, kad ant kompiuterio ir klaviatūros nepatektų skysčių.
- Niekada neuždenkite monitoriaus ventiliacijos angų.
- Išjunkite kompiuterį prieš atlikdami tokius veiksmus:
 - ❑ Kai reikia, valykite kompiuterio išorę minkštu, drėgnu skudurėliu. Nuo valymo priemonių gali blukti spalva arba gadintis paviršius.
 - ❑ Kartais valykite kompiuterio priekyje ir galinėje dalyje esančias ventiliacijos angas. Pūkuliai ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.

Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams

Naudodami ar valydami optinių diskų įrenginį būtinai atkreipkite dėmesį į toliau pateiktas rekomendacijas.

Naudojimas

- Nejudinkite įrenginio jo naudojimo metu. Dėl to gali sutrikti skaitymas.
- Saugokite įrenginį nuo staigių temperatūros pokyčių, nes įrenginio viduje gali susiformuoti kondensacija. Jei temperatūra staiga pasikeičia, kol įrenginys įjungtas, maitinimą išjunkite ne anksčiau kaip po valandos. Jei iš karto naudosite įrenginį, jis gali blogai skaityti.
- Nelaikykite diskų įrenginio vietoje, kurioje gali būti labai drėgna, aukšta arba žema temperatūra, taip pat, kur įrenginį gali pasiekti mechaniniai vibravimai arba tiesioginiai saulės spinduliai.

Valymas

- Priekinę pusę valykite minkštu, sausu skudurėliu arba minkštu skudurėliu, šiek tiek sudrėkintu švelniu valiklio tirpalu. Niekada nepurškite valymo skysčių tiesiai ant įrenginio.
- Stenkitės nenaudoti jokių tirpiklių, pavyzdžiui, alkoholio arba benzolo, kurie gali sugadinti paviršių.

Sauga

Jei koks nors daiktas ar skystis patektų į diskų įrenginį, nedelsdami išjunkite kompiuterį ir perduokite įgaliotajam HP paslaugų teikėjui patikrinti.

Pasiruošimas siųsti

Ruošdamiesi siųsti kompiuterį, vadovaukitės šiais patarimais:

1. Padarykite atsargines kietojo disko failų kopijas PD diskuose, juostinio kaupiklio kasetėse arba kompaktiniuose diskuose. Saugokite, kad atsarginių kopijų laikmenos negautų elektrinių arba magnetinių impulsų laikant arba transportuojant.



Išjungus sistemos maitinimą, kietasis diskas automatiškai užsirakina.

2. Iš diskelių įrenginio išimkite visus programų diskelius.
3. Į diskelių įrenginį įdėkite tuščią diskelį; tai apsaugos įrenginį transportavimo metu. Nenaudokite diskelio, kuriame saugote ar planuojate saugoti duomenis.
4. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
5. Ištraukite maitinimo kabelį iš lizdo, tada iš kompiuterio.
6. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius prietaisus nuo jų maitinimo šaltinių, tada nuo kompiuterio.



Prieš transportuodami kompiuterį patikrinkite, ar visos plokštės yra tinkamai įdėtos ir įtvirtintos plokščių lizduose.

7. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius į jiems skirtas įpakavimo dėžes arba panašias pakuotes, kuriose būtų pakankamai juos apsaugančios medžiagos.



Apie poveikį aplinkai skaitykite šio vadovo skyriuje [Priedas A, „Specifikacijos“](#).

A

atmintis

- Asimetrinis režimas 2–10
 - dažnis 2–10
 - įstatymas 2–9
 - lizdų atpažinimas 2–11
 - lizdų užpildymas 2–10
 - Sluoksninis režimas 2–10
 - specifikacijos 2–9
 - talpa 2–9, 2–10, 2–13
 - vieno kanalo režimas 2–10
- atrankinant šoninį dangtį 2–2, C–1
- ausinių jungtis 1–2
- ausinių linijinio išėjimo jungtis 1–3

B

- baterijų keitimas B–1
- bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami arba keičiami MultiBay nišos įrenginiai 2–34
- būsenų indikatoriai 1–2, 1–4

D

dangtelis

Žr: priekinis skydas

DDR-SDRAM 2–9

diegimas

- atkūrimo programinė įranga 2–29
- baterija B–1
- diskelių įrenginys 2–23
- išplėtimo korta 2–15
- kietasis diskas 2–26
- optinių diskų įrenginys 2–23

papildomi įrenginiai 2–22

prisukamieji varžtai 2–22

saugos užraktai C–1

diegimo rekomendacijos 2–1

DIMM moduliai

Žr: atmintis

diskelių įrenginys

diegimas 2–23

ypatybės 1–2

diskų įrenginių padėties 2–21

DVD-ROM diskų įrenginys

Žr: optinių diskų įrenginys

E

elektrostatinė iškrova, apsauga nuo žalos D–1

G

galinio skydelio komponentai 1–3

garso jungtys 1–2, 1–3

H

horizontali konfigūracija 1–7

I

išimami įrenginiai 2–33

išplėtimo korta

diegimas 2–15

lizdų padėties 2–15

pašalinimas 2–15

PCI 2–15

PCI Express 2–15, 2–19

išplėtimo lizdo dangtelis

pakeitimas 2–19

pašalinimas 2–17

I

- įjungimas
 - indikatorius 1–2
 - mygtukas 1–2
- įstatymas
 - atmintis 2–9

K

- kietasis diskas
 - aktyvumo indikatorius 1–2
 - atkūrimas 2–29
 - MultiBay niša 2–38
 - prisukamieji varžtai 2–26
 - SATA diegimas 2–26
 - SATA kabelių sujungimas 2–28
- klaviatūra
 - jungtis 1–3
 - komponentai 1–4
- kompaktinių diskų įrenginys
 - Žr. optinių diskų įrenginys
- kompiuterio konfigūracijos
 - pakeitimas 1–7, 1–10
- kompiuteris
 - ypatybės 1–1
 - apsauga nuo elektrostatinės
 - iškrovos žalos D–1
 - atkūrimo programinė įranga 2–29
 - nuolatinė priežiūra E–1
 - pakeitimas iš minitower konfigūracijos
 - į stalinį kompiuterį 1–7
 - pakeitimas iš stalinio kompiuterio
 - į minitower konfigūraciją 1–10
 - pasiruošimas siųsti E–3
 - saugos užraktai 2–2, C–1
 - specifikacijos A–1
 - šoninis dangtis 2–4
- komponentai
 - galinis skydelis 1–3
 - klaviatūra 1–4
 - priekinis skydelis 1–2

L

- lygiagrečioji jungtis 1–3
- Lygiagrečios ATA įrenginiai 2–22

M

- maitinimas
 - kabelio jungtis 1–3
- maitinimo šaltinis A–2
- mikrofono jungtis 1–2, 1–3
- minitower konfigūracija 1–10
- monitorius, prijungimas 1–3
- MultiBay niša
 - apsauginio varžto nuėmimas 2–35
 - bet kuriuo metu prijungiami/atjungiami
 - arba keičiami diskų įrenginiai 2–34
 - diskų įrenginių išėmimas 2–37
 - kietojo disko dalijimas ir
 - formatavimas 2–38
 - įrenginių įstatymas 2–36
 - optinių diskų įrenginys 2–34
 - papildomi diskų įrenginiai 2–33
 - saugumo priemonės 2–33
- MultiBay nišos kietojo disko dalijimas 2–38
- MultiBay nišos kietojo disko
 - formatavimas 2–38

N

- nuėmimas
 - kompiuterio šoninis dangtis 2–4
 - priekinis skydas 2–6
 - Smart Cover Lock užraktas 2–2
- nuoseklioji jungtis 1–3

O

- optinių diskų įrenginys
 - diegimas 2–23
 - MultiBay niša 2–34
 - prisukamieji varžtai 2–23
 - rekomendacijos E–2
 - saugumo priemonės E–2
 - valymas E–2
 - ypatybės 1–2

P

pasiruošimas siųsti E–3

pašalinimas

baterija B–1

dangteliai 2–8

išplėtimo korta 2–15

išplėtimo lizdo dangtelis 2–17

įrenginiai iš įrenginių nišos 2–29

MultiBay nišos įrenginiai 2–37

PCI korta

Žr. išplėtimo korta

pelė

jungtis 1–3

specialios funkcijos 1–5

priekinio skydelio komponentai 1–2

priekinis skydas

dangteliai 2–8

nuėmimas 2–6

pakeitimas 2–7

produkto ID vieta 1–6

programų klavišas 1–4

R

RJ-45 jungtis 1–3

S

SATA

kabelių sujungimas 2–28

kietojo disko diegimas 2–26

sauga

kabelio užraktas C–1

MultiBay varžtas 2–35

pagrindo užraktas C–2

Smart Cover Lock užraktas 2–2

užspaudžiantis korpuso užraktas C–3

serijos numerio vieta 1–6

Smart Cover Lock užraktas ir FailSafe
raktas 2–2

specifikacijos

atmintis 2–9

kompiuteris A–1

Š

šoninis dangtis

nuėmimas 2–4

užrakinimas ir atrakinimas 2–2, C–1

U

USB prievadai

galinis skydelis 1–3

priekinis skydelis 1–2

užraktai

kabelio užraktas C–1

pagrindo užraktas C–2

Smart Cover Lock užraktas 2–2

užspaudžiantis korpuso užraktas C–3

V

vidiniai komponentai, prieiga 2–4

W

Windows logotipo klavišas

funkcijos 1–5

vietos 1–4